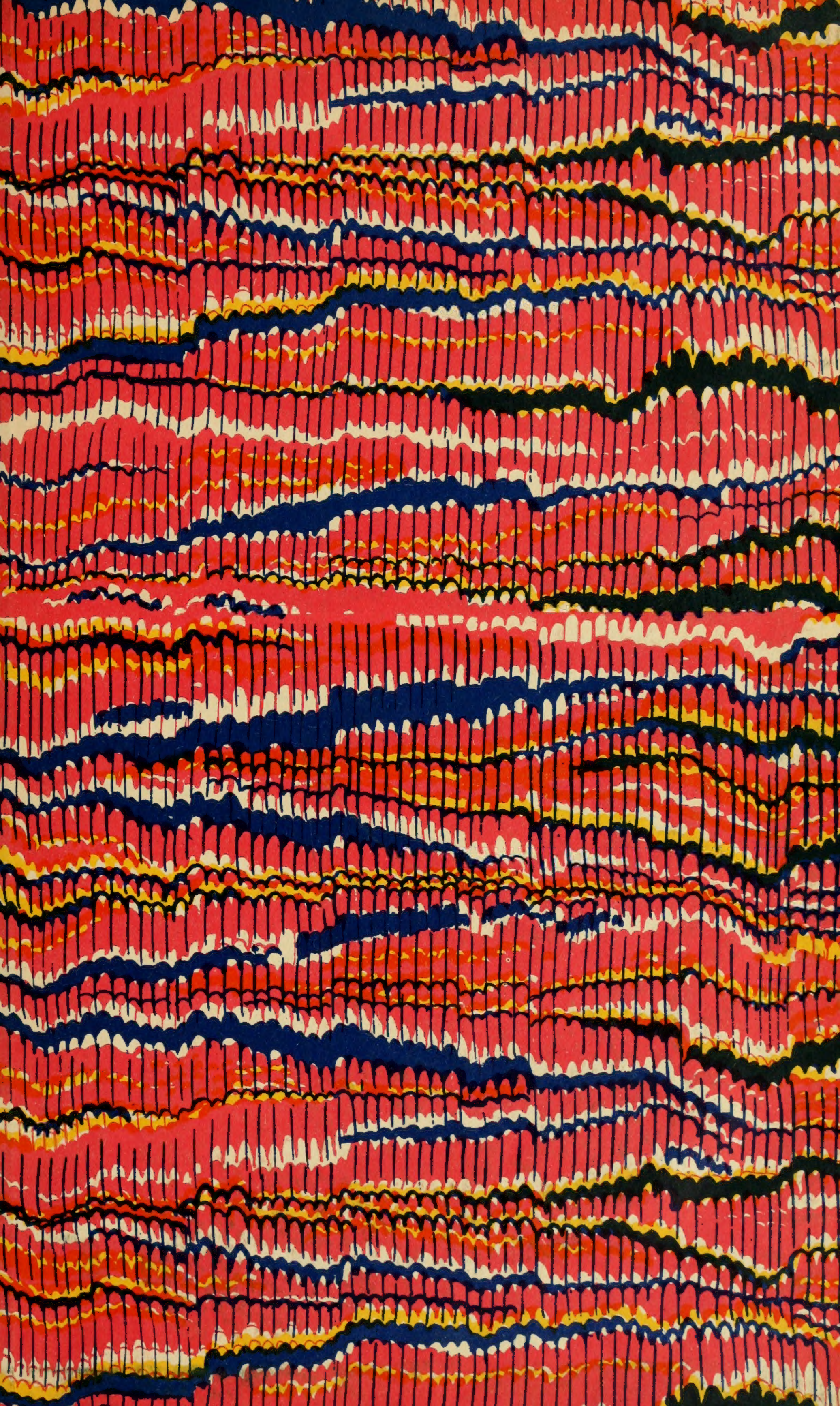






ANNALES

DE LA

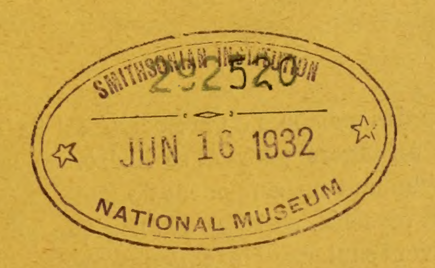
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

TOME VINGT-NEUVIÈME

PREMIÈRE PARTIE



BRUXELLES

AU SIÉGE DE LA SOCIÉTÉ

MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE

BRUXELLES & LEIPZIG

LIBRAIRIE C. MUQUARDT

MERZBACH & FALK, SUCC^rs

1885

AVIS.

Le prix des tomes I à VII des Annales a été fixé à *cinq francs;* celui des tomes VIII à XIV à *dix francs;* celui des tomes XV à XX à *quinze francs;* celui des tomes suivants à *dix-huit francs* (sauf le tome XXIV, dont le prix est de *quatorze francs*).

Les membres de la Société désirant obtenir les volumes antérieurs à l'année de leur réception jouissent d'une réduction d'un tiers de la valeur.

On peut s'abonner aux comptes-rendus mensuels des séances de la Société au prix de *cinq francs* par an. S'adresser, soit au trésorier, M. E. Fologne, rue de Namur, 12ª, soit au secrétaire, M. Auguste Lameere, chaussée de Charleroi, 121, à Bruxelles.

Les membres de la Société sont priés de porter ceci à la connaissance de tous ceux qui pourraient avoir intérêt à s'abonner.

La cotisation des membres de la Société est fixée à *seize francs.* Les membres étrangers peuvent se libérer en une fois de toute cotisation, moyennant un versement de *deux cents francs.*

Les membres associés, résidant en Belgique, payent *cinq francs* par an, et reçoivent seulement les comptes-rendus des séances. Ils ne peuvent être membres associés que depuis l'âge de 15 jusqu'à celui de 25 ans, sauf lorsqu'ils font partie du personnel enseignant moyen, normal et primaire, ou aussi quand ils sont fils ou frères d'un membre effectif, habitant avec eux.

CATALOGUE

DES

COLÉOPTÈRES CARNASSIERS AQUATIQUES

(Haliplidæ, Amphizoïdæ, Pelobiidæ et Dytiscidæ)

PAR

C. VAN DEN BRANDEN

— SÉANCE DU 2 JUIN 1883 —

Quinze ans se sont écoulés depuis la publication du tome II du *Catalogue de Munich*, dans lequel furent énumérées 893 espèces de Dytiscides proprement dits. Aujourd'hui, cette même famille de Coléoptères comprend plus de 1,500 espèces. Cet accroissement considérable provient principalement du grand nombre d'espèces nouvelles décrites par notre collègue M. Sharp, dans son beau travail monographique modestement intitulé : *On Aquatic Carnivorous Coleoptera or Dytiscidæ*, et publié en avril 1882.

C'est ce remaniement général qui m'a décidé à faire un nouveau catalogue des Coléoptères carnassiers aquatiques.

A l'exemple du Dr Horn, de Philadelphie, j'ai séparé, comme familles distinctes, les Haliplidæ, Amphizoidæ et Pelobiidæ des Dytiscidæ, quoique M. Sharp ait conservé comme Dytiscides les genres Pelobius et Amphizoa. Ce dernier genre a été placé par MM. Gemminger et de Harold dans les Carabidæ (voir *Catal. Coleopt.*, t. I) ; il ne contenait alors qu'une seule espèce.

Dans le *Catalogue de Munich*, 52 espèces de Haliplidæ et 3 de Pelobiidæ sont énumérées : aujourd'hui, on compte 75 Haliplidæ, 4 Amphizoidæ et 4 Pelobiidæ.

Je crois presque inutile d'ajouter que j'ai adopté tous les noms de la monographie de M. Sharp, et que je n'en ai proposé de nouveaux que quand deux espèces portaient le même nom dans un même genre.

Comme complément au catalogue que j'ai l'honneur de présenter à la Société Entomologique de Belgique, je compte faire le catalogue des Gyrinidæ aussitôt que notre collègue, M. le Dr Régimbart, aura terminé son travail monographique sur ces Coléoptères, travail en cours de publication dans les Annales de la Société Entomologique de France.

Il me reste à adresser mes sincères remercîments à MM. de Borre, Sharp et Wehncke pour les services qu'ils m'ont rendus, ainsi qu'à M. H. Donckier de Donceel, qui s'est empressé de mettre à ma disposition les ouvrages de sa bibliothèque.

Bruxelles, le 2 juin 1883.

C. VdBr.



Familia : HALIPLIDÆ.

Monogr. in : Aubé, Species des Coléoptères, t. VI, 1838.
— Schaum und Kiesenwetter, Naturges. Ins. Deutschlands : Coleoptera, I, 2, 1868.
— Crotch, Revision of the Dytiscidæ of the United States (Trans. Amer. Ent. Soc., IV, 1873).

Brychius.

Thomson, Skand. Col., II, p. 8.

cristatus Sahlb., Not. Sälsk. Fenn. Förh., XIV, p. 137.	Lapponia.
elevatus Panz., Fn. Germ., 14.9; Jacq.-Duv. Gen., p. 68, t. 25, f. 121; Thoms., Skand. Col., II, p. 9.	Europa.
glabratus Villa, Col. Eur. Dupl., 1835, p. 48.	Lombardia.
æquatus Aubé, Ic., p. 19, t. 1, f. 2; Dej. Cat., 3e éd., p. 64.	—
Bonolæ Cristof. in litt.	—
Horni Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 383.	California.

Haliplus.

Latreille, Hist. Nat. Ins., III, 1802, p. 77.

Hoplitus Clairv.; *Cnemidotus* Illig.

abbreviatus Wehncke, Stett. E. Zeit., 1880, p. 73.	Mesopotamia.
africanus Aubé, Spec., p. 33.	Afric. austr.
andalusicus Wehn., Berl. E. Zeit., XVI, p. 135.	Andalusia.
apicalis Thoms., Skand. Col., X, p. 293.	Suecia.
australis Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 400.	Nov. Holland.
bistriatus Wehn., Stett. E. Zeit., 1880, p. 75.	Adelaida.
bonariensis Steinh., Atti Soc. Ital. Sc. Nat., XII, p. 248.	Buenos-Aires.
borealis Lec., Agass. Lake Super., p. 212.	Canada.
Brandeni Wehn., Deuts. E. Zeits., 1883, p. 146.	S. Domingo.
brevis Wehn., Stett. E. Zeit., 1880, p. 75.	China.
cinereus Aubé, Icon., 1836, p. 30.	Europa.
var. : *ater* Redtenb., W. Quaed. Gen. et Spec., p. 8.	Austria.
concolor Lec., Ann. Lyc., V, p. 201.	California.

confinis Steph., Ill. Brit., II, p. 41. Europa.
lineatus Aubé, Ic., p. 21, t. 1, f. 4. Gallia.
obliquus var. *b*. Gyll., Ins. Suec, I, p. 550. Suecia.
cribrarius Lec., Agass. Lake super., p. 212. Canada.
nitens Lec., l. c., p. 212. —
eximius Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 418. Corea.
fasciatus Aubé, Spec., p. 30. Amer. bor.
flavicollis Sturm., Ins., VIII, p. 150, t. 202, f. *a* A. Europa.
ferrugineus Babingt., Trans. Ent. Soc., I, p. 176, t. 15, f. 2. Anglia.
? *impressus* Fabr., Mant., I, p. 193; Erichs., Käf. Mark., I, p. 184. Europa.
impressus var. γ. Illig., Käf. Preuss., p. 269. Russia.
fluviatilis Aubé, Ic., p. 34, t. 2, f. 6. Europa.
impressus Gyll., Ins. Suec., I, p. 547. Suecia.
var.: *lineolatus* Mannerh., Bull. Mosc., 1844, I, p. 190; Schaum, Berl. Zeit., 1859, p. 85; — Metam.: Gernet, Horæ Ent. Ross., V, p. 16, t. 2, f. 4. Russia bor.
fulvicollis Erichs., Käf. Mark., I, p. 186. Europ. temp.
fulvus Fabr., Syst. El., I., p. 271; Sturm., Ins., VIII, p. 148, t. 201; — Metam.: Schiödte. Nat. Tidsskr., 1864, p. 164, t. 8, f. 16-18. Europa.
ferrugineus Gyll., Ins. Suec., I, p. 546. Suecia.
interpunctatus Marsh., Ent. Brit., I, p. 429. Anglia.
var. { *lapponum* Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 184. Lapponia.
var. { *ferrugineus* Zetterst., Ins. Lapp., p. 141. —
fuscatus Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 401. Adelaida.
fuscipennis Germain, An. Univ. Chile, 1855, p. 389. Chili.
gibbus Clark, l. c., p. 402. Moreton bay.
gravidus Aubé, Spec., p. 26. Brasilia.
guttatus Aubé, Ic., p. 27, t. 2, f. 2; Dahl., Dej. Cat., 3e éd., p. 64. Gallia mer.
havaniensis Wehn., Stett. E. Zeit., 1880, p. 74. Cuba.
japonicus Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 55. Japonia.
Lewisi Crotch, Trans. Am. Ent. Soc., IV, p. 384. Texas.
lineatocollis Marsh., Ent. Brit., I, p. 429; Gyll., Ins. Suec., I, p. 549. Europa.

bistriolatus Duft., Fn. Austr., I, p. 285; Sturm, Ins., VIII, p. 159, t. 202, f. *c*. c.	Austria.
transversalis Gautier, Ann. Fr., 1861, p. 97.	Hyères.
trimaculatus Drap., Ann. Sc. Phys., III, 1819, p. 186, t. 39, f. 1.	Algeria.
longulus Crotch, l. c., p. 385.	Amer. bor.
maculatus Motsch., Schrenck. Reis., 1860, p. 100.	Kirgisia.
maculipennis Schaum, Berl. Zeit., 1864, p. 107.	Ægyptus.
mucronatus Steph., Ill. Brit., II, p. 40, t. 11, f. 1.	Europa.
badius Aubé, Ic., p. 25, t. 2, f. 1; Ulrich, Dej. Cat., 3e éd., p. 64.	Gallia.
parallelus Babingt., Trans. Ent. Soc., I, p. 178, t. 15, f. 5.	Germania.
multipunctatus Wehn., Deuts. E. Zeits., 1875, p. 122.	German. bor.
natalensis Wehn., Stett. E. Zeit., 1880, p. 72.	Port Natal.
nigrolineatus Wehn., Deuts. E. Zeits., 1883, p. 145.	Montevideo.
obliquus Fabr., Mant., I, p. 193; Erichs., Käf. Mark., I, p. 188.	Europa.
amœnus Oliv., Ent., III, 40, p. 32, t. 5, f. 50.	—
pulchellus Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 418.	Siam.
punctatus Aubé, Spec., p. 32; Dej. Cat., 3e éd., p. 64.	Amer. bor.
pantherinus Aubé, Spec., p. 29.	—
pyrenæus Delarouz., Ann. Fr., 1857, Bull., p. 95.	Gallia mer.
robustus Sharp, Ann. S. E. Belg., XX, p. 120.	Panama, Antillæ.
rubidus Perris, Ann. Soc. Linn. Lyon, IV, 1857, p. 117.	Gallia.
perforatus Schaum, Berl. Zeit., 1859, p. 48.	Pyrenæi.
ruficeps Chevrol., Rev. Zool., 1861, p. 148.	Constantine.
ruficollis Degeer, Ins., IV, p. 404, t. 16, f. 9; Erichs., Käf., I, p. 186; — Metam.: Schiödte. Nat. Tidsskr., 1864, p. 161, t, 8, f. 1-12.	Europa.
affinis Steph., Ill. Brit., II, p. 42 (*forte*).	Anglia.
americanus Aubé, Spec., p. 21; Dej. Cat., 3e éd., p. 64.	Amer. bor.
brevis Steph., l. c., p. 43.	Anglia.

fulvicollis Steph., Man. Brit. Col., p. 64. — Anglia.
immaculicollis Harris, New England, Farm., 1828, p. 7. — Amer. bor.
impressus Aubé, Ic., p. 31, t. 2, f. 5; Zetterst., Ins. Lapp., p. 142. — Suecia.
impressus var. Gyll., Ins., Suec. I, p. 547. — Russia.
marginepunctatus Panz., Fn. Germ., 14, 10; Sturm, Dej. Cat., 3e éd., p. 64. — Austria.
melanocephalus Steph., Ill. Brit., II, p. 43. — Gallia.
pictus Sturm, Cat., 1843, p. 41. — Amer. bor.
rubicundus Babingt., Trans. Ent. Soc., I, p. 178, t. 15, f. 6. — Helvetia.
var. : *Heydeni* Wehn., Deuts. E. Zeits., 1875, p. 122. — Europa.
var. { *immaculatus* Gerhardt, Zeits. f. Ent., 1877, 6, p. 38. — —
var. { ?*sibiricus* Motsch., Schrenck. Reis., 1860, p. 99, t. 7, f. 1. — Sibiria.
var. : *striatus* Sharp, Ent. Mo. Mag., VI, p. 81. — Europa.
Samojedorum Sahlb., Sv. Vet. Ak. Handl., 17, 4, p. 45. — Sibiria.
Schaumi Solsky, Hor. Soc. Ross., V, 1867, p. 29. — Russia.
Sharpi Wehn., Stett. E. Zeit., 1880, p. 74. — China, Japonia.
siculus Wehn., Deuts. E. Zeits., 1883, p. 145. — Sicilia.
signatus Sharp, Biol. Centr. Am., Col., I, 2, p. 2. — Guatemala.
simplex Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 419. — Corea.
sinensis Hope, Trans. Ent. Soc., 1. ser., IV, 1845, p. 15. — China.
solitarius Sharp, l. c., p. 2, t. I, f. 1. — Guatemala.
suffusus Wollast., Ann. Nat. Hist., 3. ser., XI, 1863, p. 216. — Ins. Canar.
syriacus Wehn., Stett. E. Zeit., 1880, p. 73. — Syria.
testudo Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 400. — Moreton-Bay.
transversus Thoms., Opusc. Ent., II, p. 124. — Suecia.
triopsis Say, Trans. Am. Phil., II, p. 106; Aubé, Spec., p. 27. — Amer. bor.
maculatus Knoch in litt. — —
tumidus Lec., Tr. Am. Ent. Soc., 1880, VIII, p. 166 — Texas.
variegatus Sturm, Ins., VIII, p. 157, t. 202, f. *b*, B; Erichs., Käf. Mark., I, p. 184; — Europa.

Dej. Cat., 3e éd., p. 64; — Metam. : Schiödte. Nat. Tidsskr., 1864, p. 164, t. 8, f. 13-15.

marginepunctatus Steph., Ill. Brit., II, p. 42. — Europa.

ruficollis Steph., l. c. — Anglia.

subnubilus Babingt., Trans. Ent. Soc., I, 1836, p. 177, t. 15, f. 3. — —

varius Nicolai, Col. Agr. Hal., p. 34. — Europ. temp.

lineatus var. Aubé, Spec., p. 10. — Gallia.

maritimus Fairm., Faun. Fr., p. 216. — Belgia.

obliquus var. Erichs., Käf. Mark., p. 188. — Fennia.

pictus Mannerh., Bull. Mosc., 1844, I, p. 192. — Russia bor.

Wehnckei Gerhardt, Deuts. E. Zeits., 1877, p. 448. — Lapponia.

borealis Gerh., Zeits. f. Ent., 1877, 6, p. 40. — —

61

Cnemidotus.

Erichson, Gen. Dytic., 1832, p. 48.

Peltodytes Régimb.

cæsus Duft., Faun. Austr., I, p. 284; Aubé, Ic., V, p. 38, t. 3, f. 2; Jacq.-Duv. Gen., p. 70, t. 25, f. 122; — Metam. : Schiödte. Nat. Tidsskr. (3), VIII, p. 203, t. VIII, f. 1-13. — Europa.

impressus Panz., Fn. Germ., 14, 7. — Europa.

quadrimaculatus Drap., Ann. Sc. Phys., IV, 1820, p. 349, t. 68, f. 1. — Algeria.

callosus Lec., Ann. Lyc., V, p. 201. — California.

duodecimpunctatus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 106; Aubé, Spec., p. 38. — Amer. bor.

maculatus Say, Dej. Cat., 3e éd., p. 64. — —

muticus Lec., New Spec. Col., I, 1863, p. 21. — —

edentulus Lec., l. c., p. 21. — Kansas.

festivus Wehn., Stett. E. Zeit., XXXVII, p. 356. — Texas.

intermedius Sharp, Trans. E. Soc. Lond., 1873, p. 55. — Japonia.

mexicanus Wehn., Deuts. E. Zeits., 1883, p. 145. — Mexico.

rotundatus Aubé, Ic., V, p. 40, t. 3, f. 3; Dahl., Dej. Cat., 3e éd., p. 64. — Gallia mer.

simplex Lec., Ann. Lyc., V, p. 201. San Diego.
variabilis Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 417. Amoy.

10
—
75

Familia : AMPHIZOIDÆ.

Monogr. in : Sharp, On Aquatic Carniv. Col. or Dytiscidæ (Trans. R. Dubl Soc., ser. 2, II, 2, 1882).

Amphizoa.

Leconte, Proc. Ac. Phil., VI, 1853, p. 227; Sharp, l. c., p. 318 et 844.

Dysmathes Mannerh.

Davidi Lucas, Ann. Fr., 1882, Bull., p. 157. Thibet or.
insolens Lec., Proc. Ac. Phil., 1853, p. 228; Entom. Report, 1857, p. 32, t. 1, f. 11; Horn, Trans. Am. Ent. Soc., I, 1867, p. 154; Sharp, On Dytisc., p. 318, t. X, f. 121. California.
Sahlbergi Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 265. Sitkha.
Josephi Matthews, Cist. Ent., I, 5, p. 119; Sharp, l. c., p. 318 (= *insolens* ♂ *teste* Horn). Ins. Vancouv.
Lecontei Matthews, l. c., p. 121; Sharp, l. c., p. 319. —

4
—
4

Familia : PELOBIIDÆ.

Monogr. in : Sharp, On Aquat. Carniv. Col. or Dytiscidæ (Trans. R. Dubl. Soc., ser. 2, II, 2, 1882).

Pelobius.

Schönherr, Syn. Ins., II, p. 27; Sharp, On Dytisc., p. 259 et 827.

Hydrachna Fabricius; *Hygrobia* Latreille.

Australasiæ Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 402; Sharp, On Dytisc., p. 259, t. 9, f. 106. Nov. Holland.

Davidi Bedel, Ann. Fr., 1883, Bull., p. 26. China.
niger Clark, l. c., p. 403; Sharp., l. c., p. 260. Nov. Holland.
tardus Herbst., Beschäft. Berl. Ges., 1779, p. 318, t. 7, f. 3; Sharp, l. c., p. 259. Europa.
Hermanni Auctor. plur. (nec Fabr.); Aubé, Spec., p. 42; Jacq.-Duv. Gen., p. 70, t. 25, f. 123; — Metam. : Schiödte. Nat. Tidsskr. (3), VIII, p. 198, t. 5, f. 1-8; t. 6, f. 1-2; t. 7, f. 1-5. —

4
—
4

Familia : DYTISCIDÆ.

Monogr. : Aubé, Species des Coléoptères, t. VI, 1838.
— Schaum und Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutsch. Coleopt., I, 2, 1868.
Revis. : Crotch, Revision of the Dytiscidæ of the United States (Trans. Am. Ent. Soc., IV, 1873).
— Sharp, On Aquat. Carniv. Col. or Dytiscidæ (Trans. R. Dubl. Soc., ser. 2. II, 2, 1882).

DYTISCI FRAGMENTATI.

NOTERIDÆ.

NOTOMICRINI.

Notomicrus.

Sharp, On Dytisc., p. 260 et 833.

brevicornis Sharp, l. c., p. 261. Brasilia.
gracilipes Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 3. Guatemala.
lævigatus Sharp, On Dyt., p. 260, t. 9, f. 107. Nov. Holland.
politus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 3. Guatemala.
suturalis Sharp, On Dyt., p. 261. Nov. Holland.
tenellus Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 427; Sharp, l. c., App., p. 812. Java.
Traili Sharp, l. c., p. 261. Amer. mer.
7

HYDROCOPTINI.

Hydrocoptus.

Sharp, On Dytisc., p. 261 et 834.

bivittis Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 44; Sharp, On Dytisc., p. 262. India bor.

distinctus Wehncke, Deuts. E. Zeits., 1883, p. 147. — Java, Sumatra.
rubescens Sharp, l. c., p. 262. — Java, Siam.
Koppi Wehn., l. c., p. 146. — Africa occ.
rubescens Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 426; Wehncke, Deuts. E. Zeits., 1883, p. 147. — Java, Borneo, India.
rufulus Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 44; Sharp, On Dyt. App., p. 785. — India.
seriatus Sharp, On Dyt., p. 262. — Madagascar.
Sharpi Wehncke, Deuts. E. Zeits., 1883, p. 147. — Borneo.
subfasciatus Sharp, l. c., p. 261, t. 9. f. 108. — Nov. Holland.
vittatus Sharp, l. c., p. 262. — India, Sarawak.
9

NOTERINI.

Pronoterus.

Sharp, On Dytisc., p. 263 et 835.

punctipennis Sharp, l. c., p. 263, t. 9, f. 109. — Brasilia.
1

Mesonoterus.

Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 4.

laevicollis Sharp, l. c., p. 4, t. 1, f. 2. — Guatemala.
1

Synchortus.

Sharp, On Dytisc., p. 264 et 835.

aciculatus Sharp, l. c., p. 264. — Gabon.
asperatus Fairm., Ann. Fr., 1869, p. 188; Sharp, l. c., p. 264. — Madagascar.
duplicatus Sharp, l. c., p. 264, t. 9, f. 110. — Madagascar.
imbricatus Klug, Monatsb. Berl. Ac., 1853, p. 249; Peters. Reis., 1862, p. 176, t. 10, f. 10-11; Sharp., l. c., App., p. 823. — Mozambique.
rugosopunctatus Wehn., Deuts, E. Zeits., 1876, p. 221; Sharp, l. c., p. 265. — Madagascar.
simplex Sharp, l. c., p. 264. — Gabon.
sparsus Sharp, l. c., p. 264. — —
7

Noterus.

Clairville, Ent. helv., II, 1806, p. 222; Sharp, On Dytisc., p. 265 et 836.

capricornis Herbst, Arch., p. 128, t. 28, f. *c*; Sharp., On Dyt., p. 265.	Europa.
crassicornis Sturm, Ins., VIII, p. 131, t. 199, f. A; Lacord., Fn. Ent. Par., I, p. 322.	—
semipunctatus Fabr., Ent. Syst., I, p. 199; Erichs., Käf. Mark., I, p. 166.	—
sparsus Marsh., Ent. Brit., I, p. 430; Aubé, Spec., p. 400.	—
clavicornis Degeer, Ins., IV, p. 402; Sharp, On Dyt., p. 265, t. 9, f. 111; — Metam. : Erichs., Gen. Dyt., 1832, p. 14.	—
capricornis Sturm, Ins., VIII, p. 133, t. 199, f. *o*, Q.	—
crassicornis Müll., Zool. Prodr., p. 779; Fabr., Syst. El., I, p. 273 ; Aubé, Spec., p. 398.	—
Geeri Leach., Zool. Misc., III, p. 71.	—
convexiusculus Reiche, Ann. Fr., 1855, p. 640 ; Sharp, On Dyt., p. 266.	Syria.
granulatus Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 225.	China.
japonicus Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 52; On Dyt., p. 266.	Japonia.
lævis Sturm, Ins., VIII, p. 135, t. 199, f. R; Aubé, Spec., p. 401; Sharp, On Dyt., p. 267.	Europa mer., Algeria.
ponticus Sharp, On Dyt., p. 266.	Mesopotamia.

7

SUPHISINI.

Colpius.

Leconte, Class. Col. N. Amer., I, 1861, p. 40;
Sharp, On Dytisc., p. 267 et 837.

inflatus Lec., New Spec. Col., I, 1863, p. 22; Sharp, l. c., p. 267, t. 9, f. 112.	Louisiana, Florida.

1

Suphis.

Aubé, Ic. Col. Eur., V, 1836, p. 208; Sharp, On Dytisc., p. 268 et 838.

cimicoides Aubé, Ic., p. 209, t. 24, f. 5; Sharp, l. c., p. 268. — Amer. mer.
difformis Sharp, On Dyt., p. 268, t. 9, f. 113; Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 5. — Amer. centr. et mer.
subtilis Sharp, On Dyt., p. 268. — Amer. mer.
3

HYDROCANTHINI.

Canthydrus.

Sharp, On Dytisc., p. 269 et 838.

angularis Sharp, l. c., p. 277. — Singapur.
arabicus Sharp, l. c., p. 275. — Arabia.
bicolor Say, Trans. Am. Phil., IV, p. 446; Sharp, On Dyt., p. 271. — Amer. bor.
bisignatus Wehncke, Deuts. E. Zeits., 1883, p. 148. — Africa occ.
brevicornis Sharp, On Dyt., p. 273. — Brasilia.
Buqueti Casteln., Etud. Ent., p. 105; Sharp, On Dyt., p. 272. — Cayennæ.
centralis Sharp, l. c., p. 274. — Guatemala.
concolor Sharp, l. c., p. 274. — Madagascar.
curtus Sharp, l, c., p. 272. — Amer. mer.
dilutus Sharp, l. c., p. 272. — Brasilia.
flammulatus Sharp, l. c., p. 278. — Siam, Celebes.
flavus Motsch., Etud. Ent., 1855, p. 83; Sharp, l. c., p. 279. — China, Siam, Formosa, India or.
frontalis Sharp, l. c., p. 276. — Arabia, Bombay.
gibbulus Aubé, Spec., p. 414; Sharp, l. c., p. 271. — Amer. bor.
grammicus Sharp, l. c., p. 274. — Amazon.
grossus Sharp, l. c., p. 270. — Brasilia.
guttula Aubé, Spec., p. 410; Sharp, l. c., p. 275. — Madagascar, Mauritius.
var. : *frontalis* Kolbe, Archiv. f. Naturg., 1883, XLIX, 1 Bd., p. 399. — Madagascar.
— *macularis* Kolbe, l. c., p. 399. — —
Haagi Wehncke, Deuts. E. Zeits., 1876, p. 222; Sharp, l. c., p. 278. — Siam.
insularis Sharp, l. c., p. 270. — S. Domingo.

javanus Wehn., Deuts. E. Zeits., 1883, p. 149. Java.
Koppi Wehn., l. c., p. 148. Africa occ.
lætabilis Walker, Ann. Nat. Hist., 3. ser., II, 1858, p. 205; Sharp, On Dyt., p. 277. Ceylon.
orientalis Wehncke, Deuts. E. Zeits., 1876, p. 222. India or.
lineatus Horn, Tr. Am. Ent. Soc., III, 1871, p. 329; Sharp, On Dyt., p. 273. California.
luctuosus Aubé, Spec., p. 408; Sharp, l. c., p. 276. India or.
maculatus Wehn., Deuts. E. Zeits., 1883, p. 148. Africa occ.
majusculus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 6. Panama.
mexicanus Sharp, l. c., p. 6, t. 1, f. 4. Mexico.
lineatus Wehn., Deuts. E. Zeits., 1876, p. 221; Sharp, On Dyt. App., p. 783. —
Morsbachi Wehn., Deuts. E. Zeits., 1876, p. 222; Sharp, On Dyt., p. 276. Cochinchina.
nanulus Lec., New Spec. Col., I, 1863, p. 22; Sharp, On Dyt. App., p. 784 (*gen. dub.*) Amer. bor.
nigrinus Aubé, Spec., p. 411; Sharp, On Dyt., p. 273, t. 9, f. 114. Amer. mer.
nitidulus Sharp, l. c., p. 278. China bor., Formosa.
notula Erichs., Wiegm. Arch., 1843, I, p. 220; Sharp, l. c., p. 275. Ægyptus, Tanger.
Badeni Wehn., Deuts. E. Zeits., 1876, p. 223. Angola.
diophthalmus Reiche, Ann. Fr., 1855, p. 641, t. 22, f. 11; Schaum, Ann. Fr., 1857, Bull., p. 80. Syria.
var. : *Siculus* Ragusa, Nat. Sicil., I, 1882, p. 249, t. 11, f. 4. Sicilia.
ornatus Sharp, On Dyt., p. 275. Persia.
ovatus Sharp, l. c., p. 270. Brasilia.
politus Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 51; On Dyt., p. 278. Japonia, China.
proximus Sharp, On Dyt., p. 287. Siam.
puncticollis Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 397; Sharp, l. c., App., p. 825. Amer. bor.
punctipennis Sharp, On Dyt., p. 270 (= *bicolor* Say, *var. teste* Horn). —
quadrivittatus Bohem., Ins. Caffr., I, p. 247; Sharp, l. c., p. 277. Caffraria, Cap bon. spei.
remator Sharp, l. c., p. 272. Uruguay.
rotundatus Sharp, l. c., p. 270. Brasilia.

rubripes Bohem., Res. Eugen., 1858, p. 19; Sharp, l. c., App., p. 784. — Montevideo.
rufipes Sharp, On Dyt., p. 273. — Cuba, Amazon.
sculpturatus Sharp, l. c., p. 269. — Brasilia.
semipunctatus Lec., Proc. Am. Phil. Soc., XVII, p. 595; Sharp, l. c., App., p. 825. — Amer. bor.
Semperi Wehn., Deuts. E. Zeits., 1876, p. 223; Sharp, On Dyt., p. 275. — Ins. Philipp.
auritus Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 359, Bull., p. 79; Sharp, l. c., App., p. 783. — Manilla.
sexpunctatus Sharp, On Dyt., p. 276. — India.
simplex Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 5, t. 1, f. 3. — Guatemala.
subsignatus Sharp, On Dyt., p. 271. — Panama.
tenuicornis Chevrol., Ann. Fr., 1863, p. 199; Sharp, l. c., p. 271. — Cuba.
testaceus Bohem., Res. Eugen., 1858, p. 19; Sharp, l. c., App., p. 784. — China.
varians Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 5. — Guatemala.
vicinus Sharp, On Dyt., p. 269. — Brasilia.
Weisei Wehn., Deuts. E. Zeits., 1876, p. 222; Sharp, l. c., p. 277. — Cochinchina.

54

Hydrocanthus.

Say, Trans. Am. Phil., II, 1825, p. 105; Sharp, On Dytisc., p. 279 et 839.

advena Sharp, l. c., p. 281. — Basseterre.
atripennis Say, Trans. Am. Phil., IV, 1834, p. 447; Sharp, l. c., p. 280. — Brasilia, Mexico.
Australasiæ Wehn., Deuts. E. Zeits., 1876, p. 223; Sharp, l. c., p. 279. — Austral. bor.
debilis Sharp, l. c., p. 281. — Amer. mer.
Deyrollei Sharp, l. c., p. 282. — Gabon.
fasciatus Steinheil, Atti Soc. Ital. Sc. Nat., XII, p. 250; Sharp, l. c., App., p. 783. — Buenos-Aires.
funebris Fairm., Ann. Fr., 1869, p. 187; Sharp, On Dyt., p. 281. — Madagascar.
gracilis Kolbe, Archiv. f. Naturg., 1883, XLIX, 1 Bd., p. 400. — Madagascar.
grandis Casteln., Etud. Ent., p. 105; Aubé, Spec., p. 404; Sharp, On Dyt., p. 282, t. 9, f. 115. — Senegal, Gabon.
indicus Wehn., Deuts. E. Zeits., 1876, p. 223; Sharp, l. c., p. 279. — Siam, Cochinchina.

iricolor Say, Trans. Am. Phil., II, p. 105; Aubé, Spec., p. 405; Sharp, On Dyt., p. 280. — Amer. bor.
oblongus Dej., Cat., 3e édit., p. 63. — Guadeloupe.
lævigatus Brullé, Voy. d'Orb. Col., p. 50; Sharp, On Dyt., p. 280. — Amer. mer.
marmoratus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 8. — Guatemala.
micans Wehn., Deuts. E. Zeits., 1883, p. 149. — Africa occ.
oblongus Sharp, On Dyt., p. 280 (= *iricolor* Say, *var. teste* Horn.). — Amer. bor.
Ritsemæ Régimb., Notes Leyd. Mus., II, p. 213. — Sumatra.
socius Sahlb., Act. Soc. Fenn., II, 2, 1844, p. 516; Sharp, On Dyt., App., p. 784. — Rio Janeiro.
texanus Sharp, On Dyt., p. 280 (= *iricolor* Say, *var. teste* Horn.). — Texas.

17

VATELLIDÆ.

Macrovatellus.

Sharp, On Dytisc., p. 282 et 840.

grandis Buquet, Ann. Fr., 1840, p. 294; Sharp, On Dyt., App., p. 826. — Cayennæ.
Haagi Wehn., Stett. E. Zeit., 1876, p. 357; Sharp, On Dyt., p. 284. — Brasilia.
lateralis Sharp, l. c., p. 283, t. 9, f. 116. — Uruguay.
marginalis Sharp, l. c., p. 284. — Amer. mer.
mexicanus Sharp, l. c., p. 284. — Mexico.
rudis Sharp, l. c., p. 283. — Amer. mer.
Sahlbergi Sharp, l. c., p. 283. — —
ventralis Sharp, l. c., p. 285. — Brasilia.

8

Vatellus.

Aubé, Spec., 1838, p. 418; Sharp, On Dytisc., p. 285 et 840.

Leucorea Castelnau.

tarsatus Cast., Etud. Ent., p. 106; Sharp, On Dyt., p. 285, t. 9, f. 117. — Cayennæ.

1

Derovatellus.

Sharp, On Dytisc., p. 286 et 841.

lentus Wehn., Stett. E. Zeit., 1876, p. 356; Sharp, l. c., p. 286, t. 10, f. 118. — Amer. mer., Antillæ.
orientalis Wehn., Deuts. E. Zeits., 1883, p. 149. — Borneo.

2

LACCOPHILIDÆ.

Laccophilus.

Leach, Zool. Miscell., III, 1817, p. 69; Sharp, On Dytisc., p. 287 et 841.

addendus Sharp, On Dyt., p. 316.	Madagascar.
adspersus Bohem., Ins. Caffr., I, p. 246; Sharp, l. c., App., p. 819.	Caffraria.
americanus Aubé, Spec., p. 422; Sol. Gay, Hist. Chil., IV, p. 287, t. 5, f. 3; Sharp, On Dyt., p. 291.	Amer. bor., Antillæ.
? *biguttatus* Kirby, Fn. Bor. Am., p. 69.	
apicalis Sharp, Ent. Mont. Mag., X, p. 53; On Dytisc. p. 291,	Amer. centr.
assimilis Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 226.	Sumatra; Java.
Badeni Sharp, On Dytisc., p. 294.	Brasilia.
Baeri Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 357, Bull., p. 78; Sharp, On Dyt. App., p. 819.	Manilla.
basalis Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 45; Sharp, On Dyt., p. 314.	Malacca.
bicolor Casteln., Etud, Ent., p. 104; Aubé, Spec., p. 440; Sharp, l. c., p. 298.	Cayennæ.
bifasciatus Chevrol., Ann. Fr., 1863, p. 200; Sharp, l. c., p. 295.	Cuba, S. Domingo.
brevicollis Sharp, On Dyt., p. 307.	Cap bon. spei.
cayennensis Aubé, Spec., p. 434; Sharp, l. c., App., p. 819.	Cayennæ.
variegatus Buquet in litt.	—
Championi Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 14.	Guatemala.
chilensis Sharp, On Dyt., p. 293.	Chili.
chinensis Bohem., Res. Eugen., 1858, p. 21; Sharp, l. c., p. 315.	China.
cingulatus Sharp, l. c., p. 314.	Nov. Holland.
Clarki Sharp, l. c., p. 313.	—
cognatus Sharp, l. c., p. 316.	India.
complicatus Sharp, l. c., p. 308.	Madagascar.
confusus Sharp, l. c., p. 292.	Mexico.
cyclopis Sharp, l. c., p. 308.	Africa austr.
decipiens Lec., Ann. Lyc., V, p. 205; Sharp, l. c., p. 289.	Amer. bor.
californicus Motsch., Bull. Mosc., 1859, III, p. 172.	California.

maculosus Walker, Lord's Natur. in Brit. Columbia, 1866, II, App., p. 317.	Ins. Van Couv.
truncatus Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 68.	Amer. russ.
decoratus Bohem., Res. Eugen., 1858, p. 20; Sharp, On Dyt., App., p. 819.	Manilla.
derasus Sharp, On Dyt., p. 311.	Siam.
difficilis Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 53; On Dytisc, p. 301.	Japonia, China.
discretus Sharp, On Dytisc, p. 305.	Arabia.
dispersus Sharp, l. c., p. 312.	Siam.
duplex Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 12.	Mexico.
elegans Sharp, On Dyt., p. 302.	Ins. Andaman.
fasciatus Aubé, Spec., p. 423; Sharp, l. c., p. 290.	Amer bor.
var. : *rufus* Melsh., Proc. Ac. Phil., II, p. 28.	—
flavescens Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 45; Sharp, On Dyt., App., p. 820.	Ceylon.
flexuosus Aubé, Spec., p. 430; Sharp, On Dyt., p. 310.	Asia.
fractus Sharp, On Dyt., p. 297.	Amer. mer.
fumatus Sharp, l. c., p. 297.	Brasilia.
fuscipennis Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 10.	Mexico.
fusculus Sharp, On Dyt., p. 290 (= *decipiens* Lec., *teste* Horn).	Amer. bor.
gentilis Lec., New Spec. Col., I, 1863, p. 23; Sharp, l. c., p. 300.	Louisiana.
grammicus Sharp, l. c., p. 306.	Abyssinia.
Horni VdBr. nov. nom.	Arizona.
lateralis Horn, Tr. Am. Ent. Soc., X, 1883, p. 282, t. 9, f. 3.	—
hydaticoides Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 359; Bull., p. 79; Sharp, On Dyt., App., p. 820.	Manilla.
immundus Sharp, On Dyt., p. 304.	Cap bon. spei.
inefficiens Walker, Ann. Nat. Hist., 1859, p. 51; Sharp, l. c., App., p. 797.	Ceylon.
insignis Sharp, On Dyt., p. 290; Horn, Tr. Am. Ent. Soc., X, 1883, p. 283, t. 9, f. 1.	Amer. bor.
interruptus Panz., Fn. Germ., 26, 5; Aubé, Spec., p. 416; Sharp, On Dyt., p. 300.	Europa, Algeria.
gibbus Linné, Ed. Gmel, I, 4, p. 1957.	Suecia.
gilvus Müll., Zool. Prodr., p. 778.	Dania.
hyalinus Marsh., Ent. Brit., p. 420.	Anglia.

	marmoreus Oliv., Ent., III, 40, p. 27, t. 5, f. 49.	Gallia.
	minutus Erichs., Käf.Mark., I., p. 164.	Europa.
	virescens Brahm, Ins. Kal., I, p. 27.	Russia.
var. :	*inflatus* Wollast., Cat. Canar., Col., p. 79.	Ins. Canar.
? var. :	*Stroehmi* Thoms., Opusc. Ent., VI, p. 535; Sharp, On Dyt. App., p. 821.	Helsingfors.
var.	*testaceus* Aubé, Ic., V, p. 214, t. 25, f. 3.	Europa mer.
var.	*Küsteri* Mars., Cat., 1866, p. 19.	Sardinia.
var.	*pictus* Küst., Käf. Eur., 23, 9.	—
	irroratus Aubé, Spec., p. 427; Sharp, On Dyt., p. 309.	Ile de France.
	Kobensis Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 53; On Dyt., p. 302.	Japonia.
	lævipennis Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 12.	Guatemala.
	lateralis Sharp, On Dyt., p. 307.	Madagascar.
	latifrons Sharp, l. c., p. 303.	Amer. mer.
	latipes Sharp, l. c., p. 299.	—
	Lewisius Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 52; On Dyt., p. 301.	Japonia.
	lineatus Aubé, Spec., p. 426; Sharp, On Dyt., App., p. 820.	Ile de France.
	lituratus Sharp, On Dyt., p. 313.	Siam.
	luctuosus Sharp, l. c., p. 307.	Madagascar.
	luridus Schaum, Berl. Zeit., 1864, p. 107; Sharp, l. c., p. 304.	Ægyptus.
	maculosus Germ., Ins. Spec. Nov., p. 30; Say, Trans. Am. Phil., II, p. 100; Sharp, On Dyt., p. 289.	Amer. bor., ? Amer. mer.
	medialis Sharp, On Dyt., p. 309.	Siam.
	mexicanus Aubé, Spec., p. 420; Sharp, l. c., App., p. 820; Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 9.	Mexico.
	atristernalis Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 400; Sharp, On Dyt., p. 292.	California.
	mistecus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 9.	Mexico.
	nigricans Sharp, On Dyt., p. 294.	Amer. mer.
	notatus Bohem., Res. Eugen., 1858, p. 20; Sharp, l. c., p. 296.	—
	obscurus Panz., Fn. Germ., 26, 3; Sharp, On Dyt., p. 301.	Europa, Algeria, Syria.
	hyalinus Erichs., Käf. Mark., I, p. 164; Jacq. Duv., Gen. Col., t. 26, f. 128; Metam.: Schiödte. Nat. Tidsskr., VIII, p. 208, t. 7, f. 6-11.	—

minutus Marsh., Ent. Brit., p. 419; Aubé, Spec., p. 417. — Europa.
variolosus Herbst, Arch., p. 128. — Germania.
obesus Sharp, On Dyt., p. 299. — Amer. mer.
obtusus Sharp, l. c., p. 311. — Singapur.
optatus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 13. — Nicaragua.
orientalis Aubé. Spec., p. 431; Sharp, On Dyt., App., p. 820. — Java.
ornatus Aubé, Spec., p. 432; Sharp, On Dyt., App., p. 820. — Cayennæ.
oscillator Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 11. — Mexico.
ovatus Sharp, On Dyt., p. 303. — Brasilia.
parvulus Aubé, Spec., p. 429; Sharp, l. c., p. 312. — Sumatra, Bombay.
pellucidus Sharp, l. c., p. 304, t. 10, f. 119. — Africa austr.
pictipennis Sharp, l. c., p. 305. — Arabia, Abyssinia.
pictus Casteln., Etud. Ent., p. 104; Aubé, Spec., p. 441; Sharp, On Dyt., p. 290; Horn, Tr. Am. Ent. Soc., X, 1883, p. 283, t. 9, f. 2. — Mexico, Guatemala, Amer. bor.
pœcilus Klug, Symb. Phys., IV, t. 33, f. 8; Sharp, On Dyt., App., p. 821. — Ægyptus.
ponticus Sharp, On Dyt., p. 311. — Mesopotamia, Ins. Philipp.
posticus Aubé, Spec., p. 428; Sharp, l. c., p. 309. — Madagascar, Ile de France.
Proteus Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 358, Bull., p. 79; Sharp, On Dyt., App., p. 821. — Manilla.
proximus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 201; Sharp, On Dyt., p. 289. — Amer. bor.
pulicarius Sharp, l. c., p. 313. — Bangkok.
pumilio Lec., Proc. Am. Phil. Soc., XVII, p. 596; Sharp, l. c., App., p. 821. — Florida.
quadrilineatus Horn, Tr. Am. Ent. Soc., III, 1871, p. 330; Sharp, On Dyt., p. 294. — Amer. bor.
quadrimaculatus Sharp, l. c., p. 313. — Nov. Holland.
quadrisignatus Casteln., Etud. Ent., p. 104; Aubé, Spec., p. 436; Sharp, On Dyt., App., p. 821. — Cayennæ.
quadrivittatus Aubé Spec., p. 438; Sharp, On Dyt., p. 300. — Antillæ, Brasilia.
religatus Sharp, l. c., p. 316. — Nov. Holland.
remator Sharp, l. c., p. 295. — Amer. mer.
restrictus Sharp, l. c., p. 315. — Ægyptus.
Ritsemæ Régimb., Notes Leyd. Mus., II, p. 209. — Sumatra.

rivulosus Klug, Ins. Madag., p. 136; Aubé, Spec., p. 425; Sharp., On Dyt., App., p. 821.	Madagascar.
rotundatus Sharp, On Dyt., p. 298.	Brasilia.
Salvini Sharp, l. c., p. 291.	Guatemala.
siamensis Sharp, l. c., p. 306.	Siam.
simplex Sharp, l. c., p. 295.	Brasilia.
solutus Sharp, l. c., p. 315.	China.
sordidus Sharp, l. c., p. 302.	Arabia.
spergatus Sharp, Biol. C. Am. Col., I, 2, p. 10.	Mexico.
suavis Sharp, l. c., p. 13.	—
sublineatus Sharp, On Dyt., p. 305.	Arabia, Mesopotamia.
subsignatus Sharp, l. c., p. 296.	Amer. mer., Antillæ.
suffusus Sharp, l. c., p. 293.	Amer. mer.
tarsalis Sharp, l. c., p. 293.	—
terminalis Sharp, l. c., p. 292.	Amer. bor.
Traili Sharp, l. c., p. 295.	Amer. mer.
transversalis Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 357, Bull., p. 79; Sharp, On Dyt., App., p. 822.	Manilla.
transversus Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 45; Sharp, On Dyt., App., p. 822.	Birma.
umbrinus Motsch.,, Etud. Ent., 1855, p. 83; Sharp, On Dyt., App., p. 822.	Ægyptus.
undatus Aubé, Spec., p. 435; Sharp, On Dyt., p. 298.	Amer. bor., ? Amazon.
undulifer Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 44; Sharp, On Dyt., p. 312.	Madras, Tranquebar.
unifasciatus Sharp, l. c., p. 303.	Nov. Holland.
uniformis Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 46; Sharp, l. c., App., p. 822.	India or.
vagepictus Sharp, On Dyt., p. 297.	Amer. mer.
variegatus Germ., Fn. Ins. Eur., 3. 6; Sturm., Ins., VIII, p. 125, t. 198, f. A; Sharp, On Dyt., p. 309.	Europa.
venustus Chevrol., Ann. Fr., 1863, p. 200; Sharp, On Dyt., p. 296.	Cuba, ? Mexico.
vermiculosus Gerstäck., Beitr. Ins. Zanz., 1866, p. 25; Sharp, On Dyt. App., p. 822.	Zanzibar.
Wehnckei Sharp, On Dyt., p. 306.	—
Yvictæ Le Guill., Rev. Zool., 1844, p. 220; Sharp, On Dyt. App., p. 822.	Chili.

Neptosternus.

Sharp, On Dytisc., p. 317 et 843.

ornatus Sharp, l. c., p. 317, t. 10, f. 120. Madagascar, Zanzibar.
1

DYTISCI COMPLICATI.

HYDROPORIDÆ.

HYDROVATINI.

Hydatonychus.

Kolbe, Archiv. f. Naturg., 1883, 1 Bd., p. 402.

crassicornis Kolbe, l. c., p. 403. Madagascar.
1

Hydrovatus.

Motschulsky, Etud. Ent., 1855, p. 82; Sharp, On Dytisc., p. 321 et 848.

Oxynoptilus Schaum et Kiesenw.

acuminatus Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 42; Sharp, On Dyt., p. 326.	Asia mer. or., Malaya.
badius Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 424.	Danes Island.
Malaccæ Clark, l. c., p. 425.	Malacca.
acutus Sharp, On Dyt., p. 330.	Celebes, Sumatra.
Aristidis Lep., Ann. Fr., 1879, Bull., p. 82 et 112; Sharp, l. c., p. 325.	Ægyptus.
atricolor Régimb., Notes Leyd. Mus., II, p. 212.	Solok.
Badeni Sharp, On Dyt., p. 333.	Madagascar.
Bonvouloiri Sharp, l. c., p. 335.	India bor.
brevipes Sharp, l. c., p. 324.	California.
caraibus Sharp, l. c., p. 325.	Guadeloupe.
carbonarius Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 423; Sharp, l. c., App., p. 790.	China.
castaneus Motsch., Etud. Ent., 1855, p. 82; Sharp, On Dyt., p. 334.	India or., Celebes.
clypealis Sharp, Pet. Nouv., II, p. 61; On Dyt., p. 321.	Europ. temp. et mer.
compactus Sharp, On Dyt., p. 333.	Gabon.
compressus Sharp, l. c., p. 324.	New-Orleans.
confertus Sharp, l. c., p. 329.	Siam.

consanguineus Régimb., Notes Leyd. Mus., II, p. 212. Sumatra.
crassulus Sharp, l. c., p. 330. Brasilia.
cribratus Sharp, l. c., p. 328. Gabon.
cruentatus Kolbe, Archiv. f. Naturg., 1883, 1 Bd., p. 404. Madagascar.
cuspidatus Kunze, Ent. Fragm., p. 68; Aubé, Spec., p. 477; Sharp, On Dyt., p. 321. Europa.
bicolor Dahl i. litt. Italia.
maculatus Dahl i. litt. Tirolis.
dilutus Kolbe, l. c., p. 403. Madagascar.
elevatus Sharp, On Dyt., p. 328. Celebes.
fasciatus Sharp, l. c., p. 326. Nov. Holland.
ferrugatus Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 360, Bull., p. 79; Sharp, l. c., App., p. 814. Manilla.
flammulatus Sharp, On. Dyt., p. 322. Afric. austr.
fractus Sharp, l. c., p. 330. Siam.
fulvescens Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 43; Sharp, l. c., p. 326. India or.
fusculus Sharp, l. c., p. 326. Macassar, Formosa, China.
Horni Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 387; Sharp, l. c., App., p. 814. Texas.
humilis Sharp, On Dyt., p. 327. Madagascar.
inornatus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 15. Mexico.
Lecontei Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 175. —
longicornis Sharp, On Dyt., p. 323. Ægyptus.
maculatus Sharp, l. c., p. 322. Mesopotamia.
? *maculatus* Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 42; Sharp, l. c., App., p. 814. India bor.
major Sharp, On Dyt., p. 335, t. 10, f. 123. Guatemala.
nigricans Sharp, l. c., p. 332. Madagascar.
nigrita Sharp, l. c., p. 333. Nov. Holland., Philippinæ.
obscurus Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 43; Sharp, On Dyt., App., p. 815. Ceylon.
obtusus Motsch., Etud. Ent., 1855, p. 82; Sharp, On Dyt., p. 331. India.
opacus Sharp, l. c., p. 331. Nov. Holland.
orientalis Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 427; Sharp, l. c., App., p. 805. China.
ovalis Sharp, On Dyt., p. 327. Nov. Holland.
parallelus Sharp, l. c., p. 330. —
picipennis Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 40; Sharp, l. c., p. 334. Ceylon, Siam.
pictulus Sharp, l. c., p. 323. Madagascar.
fasciatus Chevrol. i. litt. —

politus Sharp, l. c., p. 332. Nov. Holland.
pudicus Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 426; Sharp, On Dyt., App., p. 807. Java.
pumilus Sharp, On Dyt., p. 331. Sumatra, India.
punctipennis Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 41; Sharp, l. c., App., p. 815. India or.
pusillus Régimb., An. Mus. Genov., XVI, p. 620. Sumatra.
pustulatus Melsh., Proc. Ac. Phil., II, p. 29; Sharp, On Dyt., p. 323. Amer. bor.
  gibbosus Dej., Cat., 3. ed., p. 65. —
rufescens Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 41; Sharp, On Dyt., App., p. 815. India or.
rufoniger Clark, Trans. Ent, Soc., 3. ser., I, 1863, p. 423; Sharp, On Dyt., p. 334. China, Siam.
seminarius Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 42; Sharp, On Dyt., App., p. 815. India or.
Sharpi VdBr. nov. nom. Guatemala.
  obscurus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 15. —
simplex Sharp, On Dyt., p. 322. Corsica, Sardinia, Malaga.
sordidus Sharp, l. c., p. 327. Mesopotamia, Arabia, Ægyptus.
subpunctatus Kolbe, Arch. Naturg., 1883, 1 Bd., p. 405. Madagascar.
subrotundatus Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 41; Sharp, l. c., App., p. 815. India or.
subtilis Sharp, On Dyt., p. 329. Siam.
sumatrensis Sharp, l. c., p. 327. Sumatra.
tinctus Sharp, l. c., p. 328. Siam.
uniformis Fairm., Ann. Fr., 1869, p. 185; Sharp, l. c., p. 332. Madagascar.
62

Queda.

Sharp, On Dytisc., p. 336 et 849.

compressa Sharp, l. c., p. 336, t. 10, f. 122. Brasilia.
1

BIDESSINI.

Heterhydrus.

Fairmaire, Ann. Fr., 1869, p. 186; Sharp, On Dytisc., p. 337 et 850.

senegalensis Aubé, Spec., p. 453; Sharp, On Dyt., p. 337, t. 10, f. 124. Senegal, Madagascar.
  agaboides Fairm., Ann. Fr., 1869, p. 186. —
1

Pachydrus.

Sharp, On Dytisc., p. 338 et 850.

brevis Sharp, l. c., p. 339. — Antillæ.
cayennensis Cast., Etud. Ent., p. 107; Aubé, Spec., p. 456; Sharp, On Dyt. App., p. 816. — Cayennæ.
cribratus Sharp, On Dyt., p. 338. — Mexico, Guadeloupe.
globosus Aubé, Spec., p. 457; Sharp, l. c., App., p. 816. — Portorico.
obesus Sharp, On Dyt., p. 339. — Venezuela.
obniger Chevrol., Ann. Fr., 1863, p. 199; Sharp, l. c., p. 339. — Cuba.
politus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 16. — Guatem., Mexico.
punctatus Sharp, On Dyt., p. 338, t. 10, f. 125. — Brasilia.
Ritsemæ Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 226. — —

9

Desmopachria.

Babington, Trans. Ent. Soc. Lond., III, 1841, p. 16;
Sharp, On Dytisc., p. 340 et 851.

Bryanstoni Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 175; Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 18. — Mexico.
circularis Sharp, l. c., p. 18. — Guatem., Mexico.
concolor Sharp, On Dyt., p. 340. — Uruguay.
convexa Aubé, Spec., p. 479; Sharp, On Dyt., p. 342. — Amer. bor., Brasilia.
dispar Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 17. — Mexico.
dispersa Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 388; Sharp, On Dyt., p. 343. — California.
glabricula Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 18. — Guatemala.
granum Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 294; Sharp, On Dyt., p. 342. — Amer. bor., Brasilia.
lævis Sharp, On Dyt., p. 341. — —
latissima Lec., Ann. Lyc., V, p. 205; Sharp, l. c., p. 343. — California.
mendozana Steinheil, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XII, p. 249; Sharp, l. c., p. 343. — San Carlos.
mexicana Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 19. — Mexico.
mutata Sharp, l. c., p. 18. — Brasilia.
  Bryanstoni Sharp, On Dyt., p. 342. (nec Clark). — —
nitida Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 17, t. 1, f. 5; Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 294; Sharp, On Dyt., p. 342. — Brasilia.

ovalis Sharp, On Dyt., p. 340, t. 10, f. 126. Brasilia.
polita Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 17. Mexico.
Portmanni Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 174; Sharp, On Dyt., App. p. 806; Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 17. —
subtilis Sharp, On Dyt., p. 341. Brasilia.
suturalis Sharp, l. c., p. 340. Brasilia.
varians Wehn., Stett. E. Zeit., 1877, p. 151; Sharp, l. c., p. 341. —
variegata Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 16. Mexico, Guatem.
21

Bidessus.

Sharp, On Dytisc., p. 344 et 852.

Anodocheilus Babingt.; ?*Hydroglyphus* Motsch.

abjectus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 24. Mexico.
acuminatus Steinheil, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XII, p. 249; Sharp, On Dyt., p. 346. Buenos-Aires.
adumbratus Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 183; Sharp, On Dyt., App. p. 786; Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 25. Mexico, Guat.
affinis Say, Trans. Am. Phil., II, p. 104; Lec. Proc. Ac. Phil., 1855, p. 293; Sharp, On Dyt., p. 366; Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 23. America.
  bonariensis Steinheil, Atti Soc. Ital. Sc. Nat., XII, p. 249. Buenos-Aires.
  Charlotti Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 182; Sharp, On Dyt., App., p. 790. Mexico.
  Emilianus Clark, l. c., p. 183; Sharp, On Dyt. App., p. 794. —
  nanus Aubé, Spec., p. 496. Amer. bor.
  Strobeli Steinh., Atti Soc. Ital. Sc. Nat., XII, p. 250. S. Luis.
var.: *erythrostomus* Mannerh., Bull. Mosc., 1852, II, p. 305. Sitkha.
— *macularis* Lec., Ann. Lyc., V, p. 206. California.
— *obscurellus* Lec., l. c., p. 206. —
amabilis Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 420; Sharp, On Dyt., p. 359. Nov. Holland., Tasmania.
amandus Lec., Ann. Lyc., V, p. 207; Sharp, On Dyt. App., p. 787. California.
angularis Klug, Symb. Phys., IV, t. 34, f. 1, Sharp, l. c., App., p. 787. Nubia.

apicatus Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 184; Sharp, On Dyt., p. 346. — Mexico, S. Domingo.
atomarius Sharp, l. c., p. 366. — Brasilia.
atomus Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 361; Bull., p. 80; Sharp, l. c., App., p. 778. — Manilla.
basalis Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 124; Sharp, On Dyt., p. 356. — Nov. Holland.
bicarinatus Clairv., Ent. Helv., p. 186; Aubé, Spec., p. 488; Sharp, On Dyt., p. 346. — Europ. temp. et mer., Africa sept.
  costatus Gyll., Schönh. Syn. Ins., II, p. 31. — Europa.
  crispatus Germ., Faun. Ins. Eur., 11. 1. — —
  cristatus Lac., Fn. Ent. Par., I, p. 335. — —
  cruciatus Dahl. i. litt. — Italia.
 var.: *obscurior* Desbr., Mitth., Schweiz. E. Ges., III, p. 337. — Corsica.
bicristatus Sharp, On Dyt., p. 347. — Arabia occ.
biformis Sharp, l. c., p. 362. — Nov. Holland.
bistrigatus Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 419; Sharp, l. c., p. 361. — —
  luridus Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 124. — —
Borrei Sharp, On Dyt., p. 346. — Pernambuco.
  fuscipennis Chevrol. i. litt. — —
caraibus Chevrol., Ann. Fr., 1863, p. 199; Sharp, On Dyt., p. 364. — Cuba.
chilensis Solier. Gay., Hist. Chil., IV, p. 289, t. 5, f. 4; Sharp, l. c., p. 364. — Chili.
cinctellus Lec., Ann. Lyc., V, p, 206; Sharp, l. c., p. 348. — Amer. bor.
compactus Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 421; Sharp, l. c., p. 362. — Austral. or.
confusus Klug, Symb. Phys., IV, t. 34, f. 4; Sharp, l. c., p. 353. — Ægyptus.
costipennis Fairm., Ann. Fr., 1869, p. 187; Sharp, l. c., p. 347. — S. Mar.-Madag.
coxalis Sharp, l. c., p. 351. — Hispania, Tanger.
crassus Sharp, l. c., p. 365. — Brasilia.
cribrosus Schaum, Berl. Zeit., 1864, p. 107; Sharp, l. c., p. 345. — Ægyptus.
Dœmeli Sharp, l. c., p. 357. — Nov. Holland.
delicatulus Schaum, Stett. Zeit., 1844, p. 198; Sharp, l. c., p. 352. — Germania.
denticulatus Sharp, l. c., p. 359. — Nov. Holland.

dilutus Sharp, l. c., p. 364. Siam.
discedens Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 19. Mexico.
discoidalis Sharp, On Dyt., p. 369. Parana.
discretus Sharp, l. c., p. 350. Texas.
dispar Sharp, l. c., p. 363. Nov. Holland.
Dohrni Sharp, l. c., p. 347. Africa occ. mer.
Duponti Aubé, Spec., p. 568; Sharp, l. c., p. 369. Brasilia.
elegantulus Bohem., Ins. Caffr., I, p. 249; Sharp, l. c., App., p. 794. Caffraria.
elongatus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 25, t. 1, f. 7. Guatemala.
evanescens Bohem., Ins. Caffr., I, p. 252; Sharp, On Dyt. App., p. 795. Caffraria.
exiguus Aubé, Spec., p. 490; Sharp, On Dyt., p. 348. Amer. bor.
exornatus Reiche, Ann. Fr., 1855, p. 644, t. 22, f. 12; Sharp, l. c., p. 351. Syria, Creta, Turcia.
flammulatus Sharp, l. c., p. 359. China.
flavicollis Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 295; Sharp, l. c., p. 349. Amer bor.
flaviculus Motsch., Bull. Mosc., 1861, I, p. 108; Sharp, l. c., App., p. 786 (gen. dub.). Ceylon.
flavofasciatus Steinh., Atti Soc. Ital. Sc. Nat., XII, p. 249; Sharp, On Dyt., p. 364. Amer. mer.
fuscatus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 391; Lec., Proc. Am. Phil. Soc., XVII, p. 595; Sharp, On Dyt., p. 367. Amer. bor.
fuscipennis Sharp, l. c., p. 359. Siam.
Fryi Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 181; Sharp, l. c., App., p. 795. Mexico.
gemellus Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 421; Sharp, On Dyt., p. 362. Nov. Holland.
geminus Fabr., Ent. Syst., I, p. 199; Aubé, Spec., p. 491; Sharp, On Dyt., p. 352. Europa, Algeria, Syria.
  ? *minimus* Scop., Ent. Carn. nr. 297. Europa.
  mondulacus Drap., Ann. Sc. Phys., III, p. 270, t. 42, f. 5. Gallia.
  pusillus Fabr., Spec. Ins., p. 297. Italia.
  pygmæus Oliv., Ent., III, 40, p. 39, t. 5, f. 45, *a*, *b*. Hispania.
  symbolum Kolen., Melet. ent., I, p. 86, t. 2, f. 16. Caucasus.
  trifidus Panz., Fn. Germ., 26. 2. Austria.

germanus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 20, t. 1, f. 6.	Guatemala.
Godeffroyi Sharp, On Dyt., p. 356.	Nov. Holland.
Goudoti Cast., Etud. Ent., I, p. 105; Aubé, Spec., p. 500; Ic., t. 39, f. 2; Sharp, On Dyt., p. 350.	Europa mer., Algeria, Marocco.
granarius Aubé, Spec., p. 501; Sharp, l. c., p. 368.	Amer. bor.
hamulatus Gyll., Ins. Suec., III, p. 691; Schaum. Stett. Zeit., 1846, p. 317; Sharp, On Dyt., p. 354.	Scandinavia.
Huttoni Sharp, l. c., p. 361.	Nov. Zeeland.
hydrovatoides Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 20, t. 1, f. 5.	Guatemala.
impressus Sharp, On Dyt., p. 360.	Nov. Zeeland., Nov. Holland.
infirmus Bohem., Ins. Caffr., I, p. 251; Sharp., l. c., App., p. 798.	Caffraria.
inornatus Sharp, On Dyt., p. 360.	Austral. occ.
insignis Sharp, l. c., p. 348, t. 10, f. 128.	Arabia occ.
intermixtus Walk., Ann. Nat. Hist., 3. ser., II, 1858, p. 204; Sharp, On Dyt., p. 358.	Ceylon, Sumatra.
japonicus Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 54; On Dyt, p. 357.	Japonia, China.
Klugi Leprieur, Ann. Fr., 1880, Bull., p. 25.	Nubia.
angularis var. Klug, Symb. Phys., t. 34, f. 2.	—
lacustris Say, Trans. Am. Phil., II, p. 103; Sharp, On Dyt., p. 367.	Amer. bor.
læticulus Sharp, l. c., p. 354.	Siam, Celebes.
latifrons Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 22.	Guatemala.
lilliputanus Aubé, Spec., p. 497; Sharp, On Dyt., p. 366.	Brasilia.
lineolatus Bohem., Ins. Caffr., I, p. 250; Sharp, l. c., p. 355.	Afric. austr.
lynceus Sharp, l. c., p. 368.	Guatemala.
maculatus Babingt., Trans. Ent. Soc., III, p. 16, t. 1, f. 4; Sharp, l. c., p. 348.	Brasilia.
Magensis Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 182, Sharp, l. c., App., p. 800.	Mexico.
major Sharp, On Dyt., p. 354.	Arabia, Persia.
Mastersi Mac Leay., Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 123; Sharp, l. c., p. 357.	Nov. Holland.
migrator Sharp, l. c., p. 345.	—

minutissimus Germ., Ins. Spec. nov., p. 31; Aubé, Spec., p. 493; Sharp, On Dyt., p. 352. — Europa, Algeria.

trifasciatus Wollast., Ann. Nat. Hist., XVIII, p. 453, t. 9, f. 3. — Ins. Canar.

mundus Sharp, On Dyt., p. 362. — Nov. Holland.

nicobaricus Redt., Reis. Novar., II, 1867, p. 21; Sharp, l. c., App., p. 802. — Nicobaræ.

nitidus Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 14; Sharp, On Dyt., p. 365. — Brasilia.

Miersi White, Cat. Hydrocanth., p. 33. — —

? ♀ *obscurus* Babingt., l. c., p. 14; Sharp, On Dyt. App., p. 804. — —

noteroides Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 227. — Java.

obesus Sharp, On Dyt., p. 349. — Texas.

obtusus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 24. — Guatemala.

occultus Sharp, On Dyt., p. 363. — Arabia.

orientalis Sharp, l. c., p. 358. — Siam.

orthogrammus Sharp, l. c., p. 357. — Austral. bor. occ.

pentagrammus Schaum, Berl. Zeit., 1864, p. 108; Sharp, l. c., p. 353. — Ægyptus.

perexiguus Kolbe, Arch. Naturg. 1883, 1 Bd. p. 407. — Madagascar.

perforatus Sharp, l. c., p. 363. — China.

pictodes Sharp, l. c., p. 348. — Amer. bor.

plagiatus Kolbe, l. c., p. 407. — Madagascar.

plicatus Sharp, l. c., p. 360, t. 10, f. 127. — Nov. Zeeland.

plicipennis Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 388; Sharp, On Dyt., p. 349. — California.

porcatus Klug, Symb. Phys., IV, t. 34, f. 5; Sharp, l. c., p. 347. — Ægyptus.

pseudogeminus Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 360, Bull., p. 79; Sharp, On Dyt. App., p. 807. — Manilla.

pulicarius Aubé, Spec., p. 494; Sharp, On Dyt., p. 364. — America.

inconspicuus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 294. — Amer. bor.

pullus Lec., l. c., p. 294; Sharp, On Dyt., p. 368. — —

pumilus Aubé, Ic., V, p. 342, t. 39, f. 3; Sharp, l. c., p. 351. — Gallia mer., Hispania.

quadrinotatus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 21. — Mexico.

quadrisignatus Sharp, l. c., p. 21. — Guatem., Mexico.

saucius Desbr., Mitth. Schweiz. Ent. Ges., III, p. 338; Sharp, On Dyt., p. 352. Corsica.
seminulum Lec., Proc. Am. Phil. Soc., XVII, p. 377; Sharp, l. c., App., p. 810. Florida.
Shuckardi Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 420. Sharp, On Dyt. p. 361. Nov. Holland.
signatus Sharp, l. c., p. 356. —
sordidus Sharp, l. c., p. 355. Abyssinia.
spretus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 24. Guatemala.
strigicollis Fairm., Natural., 1880, p. 293; Sharp, On Dyt., p. 355. Madagascar, Ins. Bourbon.
striola Sharp, l. c., p. 356. Celebes.
subornatus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 23. Guatemala, Mexico.
substriatus Sharp, l. c., p. 22. Mexico.
subtilis Lec., Ann. Lyc., V, p. 206; Sharp, On Dyt. App., p. 811. California.
tetragrammus Hochhuth, Chaud. Enum. Carab., p. 223; Sharp, l. c., App., p. 812. Caucasus.
texanus Sharp, On Dyt., p. 366. Texas.
thermalis Germ., Fn. Ins. Eur., 20. 3; Sharp, l. c., p. 353. Europa mer., Persia, Arabia, Algeria.
  signatellus Klug, Symb. Phys., IV, t. 34, f. 3. Ægyptus.
transversus Sharp, On Dyt., p. 358. Siam.
unistriatus Schrank, Enum., p. 205; Sharp, l. c., p. 350. Europa.
  bisulcatus Curtis, Ann. Nat. Hist., V, 1840, p. 276. Anglia.
  monostriatus Fourc., Ent. Par., I, p. 69. Gallia.
  nanus Linné, Ed. Gmel., I, 4, p. 1956. Suecia.
  parvulus Panz., Fn. Germ., 99. 2. Germania.
uruguensis Sharp, On Dyt, p. 365. Uruguay.
115

Huxelhydrus.

Sharp, On Dytisc., p. 369 et 854.

syntheticus Sharp, l. c., p. 369, t. 10, f. 129. Nov. Holland. Nov. Zeeland.
1

Tyndallhydrus.

Sharp, On Dytisc., p. 370 et 854.

caraboides Sharp, l. c., p. 370, t. 11, f. 130. Algoa Bay.
1

HYPHYDRINI.

Andex.

Sharp, On Dytisc., p. 371 et 855.

insignis Sharp, l. c , p. 371, t. 11, f. 131. — Cap bon. spei.
1

Hydropeplus.

Sharp, On Dytisc., p. 372 et 855.

trimaculatus Casteln., Etud. Ent., p. 106; Aubé, Spec., p. 560; Sharp, On Dyt., p. 372, t. 11, f. 132. — Afric. austr.
capensis Dej., Cat., 3 ed., p. 64. — —
1

Primospes.

Sharp, On Dytisc., p. 372 et 856.

suturalis Sharp, l. c., p. 372, t. 11, f. 133. — Cape Town.
1

Cœlhydrus.

Sharp, On Dytisc., p. 373 et 856.

brevicollis Sharp, l. c., p. 373, t. 11, f. 134. — Port Elizabeth.
1

Darwinhydrus.

Sharp, On Dytisc., p. 373 et 857.

solidus Sharp, l. c., p. 374, t. 11, f. 135. — Cape Town.
1

Hyphydrus.

Illiger, Mag., I, 1802, p. 299; Sharp, On Dytisc., p. 374 et 857.

?*Pachytes* Montrouzier.

africanus Sharp, On Dyt., p. 376. — Senegal.
australis Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 405; Sharp, l. c., p. 384, t. 11, f. 139. — Nov. Holland, Nov. Caledon.
?*bifasciatus* Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 121; Sharp, l. c., App., p. 789. — Gayndah.
Blanchardi Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 404. — Nov. Holland.
Caledoniæ Clark, l. c., p. 406. — Nov. Caledon.

?*Illigeri* Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon, 1864, p. 75; Sharp, On Dyt., App., p. 817. — Nov. Caledon.
? var.: *nitidicornis* Broun, Man. N. Zeal. Col., p. 73. — Nov. Zeeland.
austrocaledonicus Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon, XI, 1864, p. 74; Sharp, On Dyt., App., p. 816 (*gen. dub.*). — Nov. Caledon.
caffer Bohem., Ins. Caffr., I, p. 247; Sharp, On Dyt., App., p. 816. — Caffraria.
circumflexus Klug, Monatsb. Berl. Acad., 1853, p. 250; Peters Reis., 1862, p. 176, t. 10, f. 12; Sharp, On Dyt., App., p. 816. — Mozambique.
contiguus Wehncke, Stett. Zeit., 1877, p. 150; Sharp, On Dyt., p. 384. — Nov. Holland.
crassus Wollast., Col. Hesp., p. 33; Sharp, l. c., p. 376. — Ins. Cap verd., Senegal.
decemmaculatus Wehn., Stett. Zeit., 1877, p. 151; Sharp, l. c., p. 383. — Nov. Holland.
distinctus Aubé, Spec., p. 461; Sharp, l. c., p. 378. — Madagascar, Ile de France, Bourbon.
elegans Montrouz., Ann. Fr., 1860, p. 245; Sharp, l. c., App., p. 823 (*gen. dub.*). — Ins. Art.
frontalis Sharp, On Dyt., p. 381. — Japonia.
grandis Cast., Etud. Ent., p. 107; Aubé, Spec., p. 452; Sharp, On Dyt., p. 375. — Senegal, Gabon.
grossus Sharp, l. c., p. 378. — Africa austr.
impressus Klug, Ins. Madag., p. 137; Aubé, Spec., p. 458; Sharp, l. c., p. 380. — Madagascar.
?*Coquereli* Fairm., Ann. Fr., 1869, p. 186; Sharp, l. c., App., p. 791. — —
obesus Dej., Cat., 3. ed., p. 66. — —
indicus Sharp, On Dyt., p. 382. — India or.
japonicus Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 54; On Dyt., p. 381, t. 11, f. 137-138. — Japonia.
læviventris Sharp, On Dyt., p. 381. — —
lugubris Pr. de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., XIV, p. XIII; Sharp, l. c., App., p. 817. — Sinai.
lyratus Swartz, Schönh., Syn. Ins. II, p. 29, t. 14, f. 1; Aubé, Spec., p. 463; Sharp, On Dyt., p. 383. — Nov. Holland., Nov. Guinea, Pulo Pinang.
bisulcatus Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 422. — Malacca.
♀ *fossulipennis* Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 122. — Gayndah.

var. : *nigronotatus* Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 421.	China, Formosa.
maculatus Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 12; Sharp, On Dyt., App., p. 818.	? Amer. mer.
madagascariensis Wehncke, Stett. Zeit., 1877, p. 150; Sharp, On Dyt., p. 379.	Madagascar.
major Sharp, l. c., p. 375, t. 11, f. 136.	Ægyptus, Nubia.
orientalis Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 419; Sharp, On Dyt., p. 382.	China, Formosa.
var. : *eximius* Clark, l. c., p. 421.	China.
— *pulchellus* Clark, l. c., p. 420.	Amoy.
ovatus Linn., Faun. Suec., nr 547; Aubé, Spec., p. 464; Sharp, On Dyt., p. 380; — Metam. : Schiödte, Nat. Tidsskr., 1864, p. 169, t. 5, f. 1-9.	Europa.
♀ *ferrugineus* Linn., Syst. Nat., I, 2, p. 666.	—
♀ *gibbus* Fabr., Gen. Ins., p. 238; Gyll., Ins. Suec., I, p. 517.	—
grossus Müll., Zool. Dan. Prodr., p. 72.	—
♂ *ovalis* Illig., Käf. Preuss., p. 271; Fabr., Syst. El., I, p. 256; Gyll., Ins. Suec., I, p. 518.	—
sphæricus De Geer, Ins., IV, p. 402, t. 15, f. 17-20.	—
var. : *sanctus* Sharp, On Dyt., p. 380.	Jerusalem.
— *variegatus* Steph., Ill. Brit., II, p. 45.	Europa.
parvicollis Sharp, On Dyt., p. 375.	Gabon.
pictus Klug, Symb. Phys., IV, t. 33, f. 9; Sharp, l. c., p. 376.	Arabia, Ægyptus.
Fischeri Waltl i. litt.	—
puncticollis Sharp, On Dyt., p. 379.	Abyssinia.
scriptus Aubé, Spec., p. 459; Sharp, l. c., p. 377.	Ins. Bourbon, Madagascar.
signatus Sharp, On Dyt., p. 379.	Guinea.
stipes Sharp, l. c., p. 377.	Madagascar, Bourbon.
Sumatræ Régimb., Notes Leyd. Mus., II, p. 211.	Sumatra.
variegatus Aubé, Ic. V., p. 372, t. 42, f. 4; Sharp, On Dyt., p. 380.	Europa mer., Africa sept.
xanthomelas Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 361; Bull., p. 80; Sharp, l. c., p. 383.	Philippinæ.

33

STERNOPRISCINI.

Sternopriscus.

Sharp, On Dytisc., p. 384 et 858.

Browni Sharp, On Dyt., p. 385, t. 11, f. 140-141.	Nov. Holland.
clavatus Sharp, l. c., p. 386.	—
Hansardi Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 417; Sharp, l. c., App., p. 796.	Moreton bay.
Meadfooti Clark, l. c., p. 419; Sharp, On Dyt., p. 387.	Nov. Holland.
multimaculatus Clark, l. c., p. 417; Sharp, l. c., p. 387.	—
♀ *sinuatocollis* Clark, l. c., p. 418.	Melbourne.
obscurus Sharp, On Dyt., p. 385.	Nov. Holland.
oscillator Sharp, l. c., p. 388.	—
signatus Sharp, l. c., p. 386.	—
tarsalis Sharp, l. c., p. 386.	—
tasmanicus Sharp, l. c., p. 388.	Tasmania.
Wehnckei Sharp, l. c., p. 387.	Nov. Holland.

11

HYDROPORINI.

Hyphoporus.

Sharp, On Dytisc., p. 390 et 859.

aper Sharp, On Dyt., p. 390.	India bor.
elevatus Sharp, l. c., p. 390.	—
interpulsus Walker, Ann. Nat. Hist., 3. ser., II, 1858, p. 204; Sharp, l. c., App., p. 799.	Ceylon.
rufus Clark, Trans. Ent. Soc., 3. ser., I, 1863, p. 423; Sharp, l. c., App., p. 818.	China.
Solieri Aubé, Spec., p. 554; Sharp, On Dyt., p. 391, t. 12, f. 142.	Ægyptus, Persia, Arabia, India bor.

5

Paroster.

Sharp, On Dytisc., p. 391 et 860.

insculptilis Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 411; Sharp, On Dyt., p. 392.	Victoria.
nigroadumbratus Clark, l. c., p. 410; Sharp, l. c., p. 391.	Nov. Holland.
pallescens Sharp, On Dyt., p. 391, t. 12, f. 143.	Austral. occ.

3

Herophydrus.

Sharp, On Dytisc., p. 392 et 861.

guineensis Aubé, Spec., p. 455; Sharp, On Dyt., p. 393.	Guinea, Senegal, Arabia.
barbarus Schaum, White Cat. Hydrocanth., p. 34.	—
ferrugineus Luc., Expl. Alg., p. 98, t. 11, f. 5.	Algeria.
hyphydroides Perris, Ann. Fr., 1864, p. 277.	Corsica.
inflatus Reiche, Cat. Col. Alg., p. 24.	Algeria.
turgidus Erichs., Wiegm. Archiv., 1843, I, p. 220.	Ægyptus.
heros Sharp, On Dyt., p. 392, t. 12, f. 144.	Madagascar.
obscurus Sharp, l. c., p. 394.	Cape Town.
oscillator Sharp, l. c., p. 394.	Africa austr.
spadiceus Sharp, l. c., p. 393.	Madagascar.
var. : *lineolata* Kolbe, Arch. Naturg., 1883, 1, p. 410.	—
verticalis Sharp, l. c., p. 393.	—

6

Cœlambus.

Thomson, Skand. Col., II, p. 13; Sharp, On Dytisc., p. 394 et 861.

Hygrotus Steph.

acaroides Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 294; Sharp, On Dyt., p. 397, t. 12, f. 145.	Amer. bor.
caspius Wehncke, Deuts. Zeits., 1875, p. 234; Sharp, l. c., p. 407.	Astrachan.
chinensis Sharp, On Dyt., p. 398.	China bor.
Cleopatræ Peyron, Ann. Fr., 1858, p. 397; Sharp, l. c., App., p. 790.	Caramania.
confluens Fabr., Mant., I, p. 193; Aubé, Spec., p. 557; Sharp, On Dyt., p. 408.	Europa, Afr. sept., Canariæ.
corpulentus Schaum, Berl. Zeit., 1864, p. 109; Sharp, l. c., p. 404.	Crimea.
decoratus Gyll., Ins. Suec., II, Add., p. 16; Curt. Brit., Ent., XII, t. 531; Sharp, On Dyt., p. 397 et 974 (? *alt. gen.*).	Europ. temp.
quadrinotatus Knoch. i. litt.	Anglia.
discedens Sharp, On Dyt, p. 396.	China.
dispar Lec., Agass. Lake Super., 1850, p. 216.	Amer. bor.
dissimilis Gemm. et Har., Cat. Col., II, p. 432; Sharp, On Dyt., p. 403.	—

elevatus Sharp, On Dyt., p. 403.	Ægyptus.
enneagrammus Ahrens., Isis., 1833, p. 645; Sharp, l. c., p. 406.	Russia mer., Transsylvania.
blandus Germ., Fn. Ins. Eur., 16. 4.	Europa.
nigrolineatus Steven, Schönh. Syn. Ins. II, p. 33; Aubé, Spec., p. 556.	Russia mer.
farctus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 293; Sharp, On Dyt., p. 396.	Amer. bor.
flaviventris Motsch., Bull. Ac. Petr., I, 1860, p. 303; Sharp, l. c., p. 407.	Asia occ.
fractilinea Solsky, Fedts. Turkest., II, 5, p. 134; Sharp, On Dyt. App., p. 795.	Turkestan.
fraternus Lec., Ann. Lyc., V, p. 209; Sharp, On Dyt., p. 402.	California.
hydropicus Lec., Ann. Lyc., V, p. 205; Sharp, l. c., p. 396.	—
impressifrons Motsch., Bull. Mosc., 1859, III, p. 165; Sharp, l. c., App., p. 815.	San Francisco.
impressopunctatus Schaller, Act. Hall., I, p. 312; Sharp, On Dyt., p. 403,	Europa, Asia minor.
ovalis Thunb., Nov. Act. Ups., IV, p. 19.	Suecia.
picipes Fabr., Mant., I, p. 192; Aubé, Spec., p. 544.	Europa.
porosus Gebler, Dej. Cat., 3. ed., p. 64.	Sibiria.
punctatus Marsh., Ent. Brit., p. 426.	Anglia.
similis Kirby, Fn. Bor. Am., p. 68; Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 298.	Amer. bor.
var. : *alternans* Gravenh., Vergl. Zool. Syst., p. 104; Sturm. Ins., IX, p. 28, t. 206, f. c.	Germania.
— *decemlineatus* Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 161.	Sitkha.
— ♀ *lineellus* Gyll., Ins. Suec., I, p. 529; Aubé, Spec., p. 546.	Europa.
— *picatus* Kirby, Fn. Bor. Am., IV, p. 68.	Amer. bor.
inæqualis Fabr., Gen. Ins., p. 239; Aubé, Spec., p. 469; Sharp, On Dyt., p. 395.	Europa, Algeria, Amer. bor.
minor Costa, Ann. Ac. Aspir., 2, I, 1847, p. 97.	Italia.
parvulus Fabr., Ent. Syst., I, p. 201; Syst. El., I, p. 273.	Dania.
reticulatus Steph., Ill. Brit., II, p. 48.	Anglia.
trifidus Marsh., Ent. Brit., I, p. 423.	Gallia.

infacetus Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 180; Sharp, On Dyt. App., p. 798. — Mexico.
infuscatus Sharp, On Dyt., p. 401. — Nevada.
inquinatus Bohem., Ins. Caffr., I, p. 254; Sharp, On Dyt. App., p. 798. (*gen. dub.*) — Caffraria.
inscriptus Sharp, On Dyt., p. 404. — Persia, Mesopotamia.
interruptus Sharp, l. c., p. 398. — Mesopotamia.
lautus Schaum, Germ. Zeitschr., IV, p. 187; Kiesenw. Nat. Ins., I, 2, 1868, p. 35; Sharp, On Dyt., p. 406. — Germania.
lernæus Schaum, Berl. Zeit., 1857, p. 153; Sharp, l. c., p. 405. — Græcia, Syria, Ægyptus.
lutescens Lec., Ann. Lyc., V, p. 208. — California.
  fumatus Sharp, l. c., p. 400. — Amer. bor.
Marklini Gyll., Ins. Suec., III, p. 689; Aubé, Spec., p. 595; Sharp, On Dyt., p. 399. — Suecia, Kirghis.
  pallens Aubé, Spec., p. 559. — Lapponia.
masculinus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., V, p. 74; Sharp, On Dyt. App., p. 801. — Amer. bor.
medialis Lec., Ann. Lyc., V, p. 209; Sharp, On Dyt., p. 401. — —
musicus Klug, Symb. Phys., IV, t. 33, f. 12; Aubé, Spec., p. 475; Sharp, On Dyt., p. 397. — Sinai, Ægypt.
muticus Sharp, l. c., p. 398, t. 12, f. 146. — Abyssinia.
novemlineatus Steph., Ill. Brit., II, p. 192; Schaum, Zoologist., 1847, p. 1891; Thoms. Vet. Ac. Handl., 1854, p. 195; Sharp, On Dyt., p. 406. — Europ. bor.
  ♂ *consobrinus* Zetterst., Fn. Ins. Lapp., I, p. 227. — Lapponia.
  ♀ *nigrolineatus* Gyll., Ins. Suec., III, p. 688. — Suecia.
  ♀ *parallelus* Aubé, Ic., V, p. 268, t. 31, f. 2. — —
  ♂ *Schœnherri* Aubé, l. c., p. 267, f. 1. — Lapponia.
nubilus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 298; Sharp, On Dyt., p. 401, t. 12, f. 147. — Amer. bor.
orthogrammus Sharp, l. c., p. 405. — Persia.
ovoideus Lec., Agass. Lake Sup., p. 216; Sharp, l. c., p. 401. — Lake super.
pallidulus Aubé, Ann. Fr., 1850, p. 300; Sharp, l. c., p. 407. — Europa mer., Africa sept.

parallelogrammus Ahrens, Nov. Act. Hal., II, p. 11, t. 1, f. 1; Aubé, Spec., p. 547; Sharp, On Dyt., p. 405; — Metam. Schiödte. Nat. Tidsskr., 1864, p. 167, t. 4, f. 13-15.	Europa, Africa sept.
lineatus Marsh. Ent. Brit., I, p. 426; Steph., Ill. Brit., II, p. 52.	Anglia.
♀ *nigrolineatus* Kunze, Ent. Frag., p. 60	Germania.
♂ *consobrinus* Kunze, l. c., p. 61; Aubé, Spec., p. 547.	—
var.: *distinctus* Dej., Cat., 3. ed., p. 64.	Gallia.
— *punctum* Gebler, Ledeb. Reis., II, p. 67.	Sibiria.
patruelis Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 298; Sharp, On Dyt., p. 400.	Amer. bor.
? ♂ *discoideus* Lec., l. c., p. 299; Sharp, l. c., App., p. 793.	—
pectoralis Motsch., Bull. Ac. Pet., I, p. 294; Sharp, On Dyt. App., p. 805.	Sibiria occ.
polonicus Aubé, Ann. Fr., 1842, p. 230 et 345; Sharp, On Dyt., p. 402.	Polonia, Russia mer.
punctatus Say, Long Exped., 1824, II, p. 271; Aubé, Spec., p. 471; Sharp, On Dyt., p. 395.	Amer. bor.
quinquelineatus Zetterst., Fn. Lapp., I, p. 234; Aubé, Ic., V, p. 367, t. 42, f. 2; Sharp, On Dyt., p. 397.	Europa.
saginatus Schaum, Berl. Zeit., 1857, p. 154; 1859, t. 3, f. 2; Sharp, On Dyt., p. 404.	Græcia, ? Asia minor.
corpulentus Motsch. i. litt.	Græcia.
Mulsanti Peyron, Ann. Fr., 1858, p. 400.	Caramania.
Sahlbergi Sharp, On Dyt., p. 402.	Sibiria.
unguicularis Sahlb., Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handl., 17, 4, p. 47, t. 1, f. 14.	—
sellatus Lec., Proc. Ac. Phil., 1866, p. 365; Sharp, On Dyt., App., p. 809.	Dacota.
Sharpi VdBr., nov. nom.	California.
lutescens Sharp, On Dyt., p. 400.	—
suturalis Lec., Agass. Lake Sup., p. 216; Sharp, On Dyt., p. 400.	Lake super.
tauricus Motsch., Bull. Ac. Petr., 1860, I, p. 294; Sharp, On Dyt., App., p. 812.	Russia mer.
turbidus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 298; Sharp, On Dyt., p. 399.	Amer. bor.

unguicularis Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., V, p. 73; Sharp, On Dyt. App., p. 813.	Brit. Columbia.
versicolor Schall., Act. Hal., I, 1783, p. 313; Sharp, On Dyt., p. 397.	Europ. bor. et temp.
reticulatus Fabr., Ent. Syst., I, p. 200; Aubé, Spec., p. 472.	—
var. : *affinis* Steph., Ill. Brit., II, p. 42.	Anglia.
— *collaris* Panz., Fn. Germ., 26. 4; Steph. l. c., p. 47.	Europa.
Wardi Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 177; Sharp, On Dyt., p. 399.	Mexico.

53

Chostonectes.

Sharp, On Dytisc., p. 408 et 863.

Bakewelli Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 413; Sharp, On Dyt. App., p. 788 (*gen. dub.*).	Nov. Holland.
gigas Bohem., Res. Eugen., 1858, p. 18; Sharp, On Dyt., p. 409, t. 12, f. 148.	Nov. Holland., Tasmania.
humeralis Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 403.	Nov. Holland.
Johnsoni Clark, l. c., p. 405; Sharp, On Dyt., App., p. 817.	—
latus Sharp, On Dyt., p. 409.	—
nebulosus Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 123; Sharp, l. c., p. 409.	—
Sharpi Sharp, l. c., p. 408.	—

6

Antiporus.

Sharp, On Dytisc., p. 410 et 864.

Blakei Clark, Journ. of Ent., 1862, p. 411; Sharp, On Dyt., p. 412.	Nov. Holland., Tasmania.
collaris Hope, Proc. Ent. Soc., 1841, p. 48; Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 412; Sharp, On Dyt., App., p. 790.	Nov. Holland.
thoracicus Schaum, White Cat., p. 43.	—
curtulus Sharp, On Dyt., p. 412.	—
duplex Sharp, Ent. Mo. Mag., XIII, p. 21; On Dyt., p. 411.	Nov. Zeeland.
femoralis Bohem., Res. Eugen., 1858, p. 19; Sharp, On Dyt., p. 410.	Nov. Holland., Tasmania.
Gilberti Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 414; Sharp, On Dyt., p. 411.	Nov. Holland.

gravidus Clark, l. c., p. 413; Sharp, On Dyt., App., p. 796. — Port Essingt.
interrogationis Clark, l. c., p. 408; Sharp, On Dyt., p. 410. — Nov. Holland.
strigosulus Broun, Man. N. Zeal. Col., p. 72. — Nov. Zeeland.
uncifer Sharp, On Dyt., p. 411, t. 12, f. 149. — —
Wakefieldi Sharp, Ent. Mo. Mag., XIII, p. 20; On Dyt., p. 410. — —

11

Necterosoma.

Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 124; Sharp, On Dytisc., p. 412 et 864.

arcuatum Sharp, On Dyt., p. 415. — Nov. Holland.
Darwini Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 13; Sharp, l. c., p. 413. — —
dispar Germ., Linn. Ent., III, 1848, p. 173; Sharp, l. c., p. 415. — Adelaida.
penicillatum Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 415; Sharp, On Dyt., p. 413. — Nov. Holland., Tasmania.
? *vittipenne* Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 125; Sharp, l. c., App., p. 823. — Gayndah.
regulare Sharp, On Dyt., p. 415. — Nov. Holland.
Schmeltzi Sharp, l. c., p. 414, t. 12, f. 150. — —
undecimlineatus Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 13; Sharp, On Dyt., p. 414. — —
Wollastoni Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 416; Sharp, On Dyt., p. 415. — Nov. Holland.
? *flavicolle* Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. W., II, 1871, p. 125; Sharp, l. c., App., p. 822. — Gayndah.

8

Macroporus.

Sharp, On Dytisc., p. 416 et 865.

Gardneri Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 408; Sharp, On Dyt., p. 417, t. 12, f. 151. — Tasmania, Austral. mer.
brunnipennis Mac Leay, Trans. Ent. Soc. New S. Wales, II, 1871, p. 122. — Gayndah.
hamatus Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 407; Sharp, On Dyt., p. 416. — Tasmania, Austral. mer.
Howitti Clark, l. c., p. 406; Sharp, On Dyt., p. 416. — Tasmania, Nov. Holland.

foveiceps Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 122. — Gayndah.
lateralis Sharp, On Dyt., p. 417. — Austral. occ.
ruficeps Sharp, l. c., p. 418. — Nov. Holland.
solidus Sharp, l. c., p. 418. — —
6

Deronectes.

Sharp, On Dytisc., p. 418 et 865.

abyssinicus Sharp, On Dyt., p. 431, t. 12, f. 153. — Abyssinia.
æquinoctialis Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 178; Sharp, On Dyt., p. 446; Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 27. — Mexico, Guatemala.
affinis Aubé, Ic., V, p. 232, t. 27, f. 1. — Sardinia.
  Genei Villa, Col. Europ. Suppl., 1838, p. 62. — —
  sardus Gemm. et Har., Cat. Col., II, p. 440; Sharp, On Dyt., p. 432. — —
amurensis Sharp, On Dyt., p. 427. — Sibiria.
angulipennis Peyron, Ann. Fr., 1858, p. 398; Sharp, l. c., App., p. 787. — Caramania.
arabicus Sharp, On Dyt., p. 429. — Arabia.
assimilis Payk., Faun. Suec., I, p. 236; Sharp, l. c., p. 427. — Europa, Sibiria or.
  affinis Sturm, Ins., IX, p. 17, t. 204, f. c. — Europa.
  areolatus Steph., Ill. Brit., II, p. 51. — Anglia.
  frater Kunze, Ent. Frag., p. 62; Aubé, Spec., p. 528. — Gallia.
?var. : *hyperboreus* Gyll., Ins. Suec., IV, p. 388; Aubé, Spec., p. 530; Ic., V, t. 28, f. 6; Sharp, On Dyt., App., p. 817. — Europ. bor.
bæticus Schaum, Berl. Ent. Zeit., 1864, p. 109; Sharp, On Dyt., p. 433. — Hispan. mer., Algeria.
  acuminatellus Fairm., Pet. Nouv., N. 151, p. 49. — —
bicostatus Schaum, Berl. Zeit., 1864, p. 111; Sharp, On Dyt., p. 423, t. 12, f. 152. — Hispania, Lusitania.
bombycinus Leprieur, Pet. Nouv., II, p. 53; Sharp, l. c., p. 422. — Europa mer., Algeria.
canaliculatus Lacord., Fn. Ent. Par., I, p. 328; Aubé, Ic., p. 256, t. 29, f. 6; Sharp, On Dyt., p. 433. — Europ. temp. et mer.
carinatus Aubé, Ic., p. 238, t. 27, f. 5; Sharp, l. c., p. 431, t. 13, f. 154. — Europ. mer.

Cerisyi Aubé, Ic., p. 260, t. 30, f. 2; Sharp, On Dyt., p. 434. — Europa mer., Africa sept.
Lyelli Wollast., Cat. Col. Mader., p. 26. — Madera.
salinus Joly, Hist. d'un petit Crust., Montpellier, 1840, p. 42, t. 3, f. 7. — Hispania.
?var. : *undecimlineellus* Fairm., Pet. Nouv., N. 174, p. 141; Sharp, On Dyt., App., p. 813. — Africa sept.
Clarki Wollast., Ann. Nat. Hist., IX, 1862, p. 438; Sharp, On Dyt., p. 426. — Ins. Canar., Europa mer.
Andalusiæ Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 469. — Andalusia.
?*subtruncatus* Fairm., Pet. Nouv., N. 151, p. 49; Sharp, On Dyt., App., p. 812. — Algeria.
Crotchi P. de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg., XIV, Bull., p. 10; Sharp, On Dyt., p. 429. — Sinai.
depressicollis Rosenh., Thier. Andal., p. 50; Sharp, l. c., App., p. 792. — Hispania mer.
depressus Fabr., Syst. Ent., p. 233; Kiesenw., Nat. Ins., I, 2, p. 52; Sharp, On Dyt., p. 427. — Metam. : Schiödte, Nat. Tidsskr., 1864, p. 168. — Europa, Amer. bor.
brevis Sturm, Ins., IX, p. 9, t. 203, f. 3. — Europa.
duodecimpustulatus var. Oliv., Ent., III, 40, p. 31, t. 5, f. 46 c. — Gallia.
Neuhoffi Cederh., Fn. Ingric., p. 32, t. 2, f. 1. — Suecia.
rotundatus Lec., New. Spec. Col., I, 1863, p. 21. — Canada.
var. : *depressus* Gyll., Ins. Suec., I, p. 526. — Suecia.
— *elegans* Panz., Fn. Germ., 24, 5; Sturm, Ins., IX, p. 7, t. 205, f. *a*, A. — Austria.
— *marginicollis* Aubé, Ic., p. 229, t. 26, f. 5. — Helvetia.
— *pallidus* Heer, Käf. Schweiz., II, p. 54. — —
?var. : *boristhenicus* Hochh., Bull. Mosc., XLIV, p. 233; Sharp, On Dyt., App., p. 789. — Russia.
?var. : *Sansi* Aubé, Ic., V, p. 231, t. 26, f. 6; Sharp, l. c., App., p. 809. — Hispania.
Doriæ Sharp, On Dyt., p. 421. — Caucasus.
duodecimmaculatus Régimb., Ann. Fr., 1877, Bull., p. 133; Sharp, l. c., p. 424. — Corsica, Sardinia, Algeria.

duodecimpustulatus Fabr., Ent. Syst., I, p. 197; Aubé, Spec., p. 504; Jacq.-Duv., Gen., t. 26, f. 126; Sharp, On Dyt., p. 424. — Europa.
duodecimpunctatus Steph., Ill. Brit., II, p. 51. — Anglia.
♀ *procerus* Géné i. litt. — Sardinia.
fenestratus Aubé, Ic., V, p. 233, t. 27, f. 2; Sharp, On Dyt., p. 426. — Sicilia.
var. : *Schaumi* Aubé, Ann. Fr., 1842, p. 229. — —
griseostriatus Degeer, Ins., IV, p. 103; Sturm, Ins., IX, p. 21, t. 204, f. *a*, A; Aubé, Spec., p. 541; Sharp, On Dyt., p. 434. — Europa, Asia arct., Thibet.
{ *catascopium* Say, Trans. Am. Phil., II, p. 103. — Amer bor.
{ *interruptus* Say, l. c., IV, p. 445. — —
{ *parallelus* Say, Journ. Ac. Phil., III, p. 153. — —
halensis Payk, Fn. Suec., I, p. 230. — Suecia.
quadristriatus Eschsch., Mém. Mosc., VI, p. 107. — Sitkha.
?var. : *Piochardi* Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 350; Sharp, On Dyt., App., p. 806. — Syria.
indicus Sharp, On Dyt., p. 431. — India bor.
infaustus Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 179; Sharp, l. c., App., p. 798. — Mexico.
insignis Klug, Symb. Phys., IV, t. 33, f. 10; Aubé, Spec., p. 520; Sharp, On Dyt., p. 428. — Sinai.
ornatus Dej., Cat., 3 éd., p. 64. — Arabia.
islamiticus Sharp, On Dyt., p. 430. — Kurdistan.
læviventris Reiche, Ann. Fr., 1855, p. 642; Sharp, l. c., p. 428. — Syria.
lanceolatus Walker, List. Lord's Col., 1871, p. 11; Sharp, l. c., App., p. 799. — Arabia.
Lareynei Fairm., Rev. Zool., 1858, p. 455; Ann. Fr., 1859, p. 273; Sharp, On Dyt., p. 421. — Corsica.
coarcticollis Reiche, Ann. Fr., 1862, p. 293. — —
latus Steph., Ill. Brit., II, p. 192; Sharp, On Dyt., p. 423. — Europ. temp.
castaneus Heer, Käf. Schweiz., II, p. 54. — Helvetia.
dilatatus Illig. i. litt. — Germania.
♂ *ovatus* Sturm, Ins., IX, p. 40, t. 207, f. *c*, c; Aubé, Spec., p. 567. — Borussia.

longipes Sharp, On Dyt., p. 420. Persia.

luctuosus Aubé, Ic., V, p. 235, t. 27, f. 3; Sharp, On Dyt., p. 425. Europa mer.

var. : *sericeus* Costa, Ann. Accad. Aspir., 2, ser., I, 1847. Italia.

Martini Fairm., Rev. Zool., 1858, p. 455; Ann. Fr., 1859, p. 274; Sharp, On Dyt., p. 432. Corsica.

mœstus Fairm., Rev. Zool., 1858, p. 455; Ann. Fr., 1859, p. 272; Sharp, On Dyt., p. 422. Europ., Ægypt. Algeria.

var. { *Brannani* Schauf., Beitr. Kenntn. Col. Balear, p. 9. Baleares.
Fairmairei Leprieur, Pet. Nouv., II, p. 53; Sharp, On Dyt., App., p. 795. Gallia.
vestitus Fairm., Ann. Fr., 1859, p. 27. — }

— *inconspectus* Lepr., Pet. Nouv., II, p. 53; Sharp, On Dyt., App., p. 797. Gallia mer.

opaculus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 27. Mexico.

opatrinus Germ., Ins. Spec. Nov., p. 31; Aubé, Spec., p. 564; Sharp, On Dyt., p. 421. Europ. mer.

♀ *hispanicus* Rosenh., Thier. Andal., p. 49. Hispan. mer.

parvicollis Schaum, Berl. Zeit., 1864, p. 112; Sharp, On Dyt., p. 420. Anatolia.

planicollis Sharp, On Dyt., p. 420. Asia minor.

platynotus Germ., Fn. Ins. Eur., 26. 3; Aubé, Spec., p. 565; Sharp, On Dyt., p. 423. Germania.

murinus Sturm, Ins., IX, p. 42, t. 207, f. D. —

princeps Sharp, On Dyt., p. 428. Sinai.

prosternalis Sharp, l. c., p. 434. (= *catascopium* Say [*grisco-striatus*] teste Horn). Amer. bor.

scutellaris Sharp, l. c., p. 426. Cyprus.

semiclusus Walk. List. Lord's Col., 1871, p. 10; Sharp, l. c., App., p. 809. Arabia.

semirufus Germ., Fn. Ins. Eur., 23. 3; Sharp, On Dyt, p. 422. Europ. temp. et mer.

Aubei Muls., Ann. Soc. Linn. Lyon, VI, 1843, p. 276; Schaum, Berl. Zeit., 1859, p. 84. Gallia mer.

collaris Dahl. i. litt. Etruria.

Delarouzei Jacq.-Duv., Gen., 1856, p. 34. Pyrenæi.

septemvittatus Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 228. Africa centr.

seriatus Sharp, On Dyt., p. 429. Arabia.

stearinus Kolenat., Melet. Ent., I, p. 84, t. 2, f. 14; Sharp, l. c., App., p. 810. Caucasus.

steppensis Motsch., Bull. Ac. Petr., 1860, II, p. 516; Sharp, On Dyt., p. 433. Kirgisia.

scythus Schaum, Berl. Zeit., 1864, p. 110. —

striatellus Lec., Ann. Lyc., V, p. 207; Proc. Ac. Phil., 1855, p. 295; Sharp, On Dyt., p. 435, t. 13, f. 155. Calif., Mexico.

pulcher Motsch., Bull. Mosc., 1859, III, p. 163, t. 4, f. 13. California.

suavis Sharp, On Dyt., p. 430. Græcia.

suffusus Sharp, l. c., p. 434 (= *catascopium* Say [*griseo-striatus*] teste Horn). Amer. bor.

tessellatus Aubé, Spec., p. 516; Sharp, l. c., p. 425. Ins. Canar.

canariensis Bedel, Faune Col. Seine, I, p. 265. —

variegatus Aubé, Ic., V, p. 236, t. 27, f. 4; Sharp, On Dyt. p. 430. Turcia asiat.

vestitus Gebler, Bull., Mosc., 1848, III, p. 76; Sharp, On Dyt., App., p. 814. Sibiria.

vigilans Wollast., Ins. Mader., p. 86; Sharp, On Dyt., p. 425. Madera.

?*dubius* Aubé, Spec., p. 517; Sharp, l. c., App., p. 794. (?) Africa.

Walkeri VdBr. (nov. nom.). Arabia.

mæstus Walk., List Lord's Col., 1871, p. 10, Sharp, On Dyt., App., p. 801. —

56

Hydroporus.

Clairville, Ent. Helv., II, 1806, p. 182; Sharp, On Dytisc., p. 435 et 868.

aberrans Clark, Trans. Ent. Soc., 3 ser., I, 1863, p. 426; Sharp, On Dyt., App., p. 786 (*gen. dub.*). Java.

acutangulus Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 202; Sharp, On Dyt., p. 470. Lappon., Sibir.

addendus Crotch, Trans. Am. Ent. Soc., IV, p. 393; Sharp, l. c., p. 446, t. 13, f. 160. California.

advena Sharp, On Dyt., p. 486. Cape Town.

ænescens Sahlb., K. Sv. Vet. Akad. Handl., 17. 4, p. 50. Sibiria.

alpinus Payk., Faun. Suec., I, p. 226; Aubé, Spec., p. 522; Sharp, On Dyt., p. 448. Europ. bor., Sibiria arct.

♀ *bidentatus* Gyll., Ins. Suec., I, p. 525; Aubé, Spec., p. 523. — Suecia.
lævis Kirby, Faun. Bor. Am., p. 67. — Amer. bor.,
var. : *borealis* Gyll., Ins. Suec., IV, p. 386. — Lapponia.
? var. : *dauricus* Motsch., Schrenck Reis., 1860, p. 100, t. 7, f. 3; Sharp, On Dyt., App., p. 785. — Dauria.

alticola Sharp, On Dyt., p. 468. — Alpes, Pyren. or.

americanus Aubé, Spec., p. 575; Sharp, l. c., p. 477. — Amer. bor.

analis Aubé, Ic., V, p. 294, t. 34, f. 4; Sharp, On Dyt., p. 464. — Sardin., Corsic.

angustatus Sturm, Ins., IX, p. 53, t. 208, f. D; Aubé, Spec., p. 617; Sharp, On Dyt., p. 473. — Europ. temp. et bor., Sibiria.
acuminatus Sturm, Ins., IX, p. 74, t. 212, f. B. — Germania.
tristis Lac., Fn. Ent. Par., I, p. 332; Steph., Ill. Brit., II, p. 55. — Gallia.

anticus Sharp, On Dyt., p. 441. — Amer. bor.

antidotus Sharp, l. c., p. 462. — Syria.

arcticus Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 197; Sharp, l. c., p. 480. — Lapponia, Sibiria arct.
lapponum Zetterst., Ins. Lapp., p. 137. — Lapponia.

astur Sharp, On Dyt., p. 468. — M. Cantabr.

aulicus Aubé, Spec., p. 572; Sharp, l. c., p. 437. — Amer. bor.

axillaris Lec., Melsh. Cat., p. 32; Sharp, On Dyt., p. 479. — —
humeralis Lec., Ann. Lyc., V, p. 207. — —

basinotatus Reiche, Ann. Fr. 1864, p. 234; Sharp, On Dyt., App., p. 788. — Tanger.

Belfragei Sharp, On Dyt., p. 485. — Texas.

bifidus Say, Trans. Am. Phil., IV, p. 444; Sharp, On Dyt., App., p. 789. — Mexico.

bilineatus Sturm, Ins., IX, p. 68, t. 211, f. *b*, B; Aubé, Spec., p. 635; Sharp, On Dyt., p. 452. — Europa.
? var. : *nigritarsis* Sharp, l. c., p. 453 et Add., p. 974. — Sibiria bor.

brevis Sahlb., Bull. Mosc., 1834, p. 270; Aubé, Ic., V, p. 311, t. 36, f. 3; Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 201; Sharp, On Dyt., p. 459. — Europa bor., Sibiria arct.

Brucki Wehncke, Deuts. E. Zeits., 1875, p. 234; Sharp, On Dyt., p. 464. — Crimea.

caliginosus Lec., Agass. Lake super., p. 215; Sharp, l. c., App., p. 789. — Canada.
cantabricus Sharp, On Dyt., p. 457. — Reynosa.
cimicoides Sharp, l. c., p. 439. — Amer. bor.
clypealis Sharp, l. c., p. 441. — —
collaris Bohem., Ins. Caffr., I, 1848, p. 255; Sharp, On Dyt., App., p. 796 (*gen. dub.*). — Caffraria.
hottentottus Gemm. et Har., Cat. Col., II, p. 434. — —
compunctus Wollast., Col. Atlant., App., p. 11; Sharp, On Dyt., App., p. 791. — Teneriffa.
concinnus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 297; Sharp, On Dyt., p. 437. — Amer. bor.
confusus Luc. Expl. Alg., Ent., p. 96, t. 11, f. 4; Sharp, On Dyt., App., p. 800. — Algeria.
Lucasi Reiche, Mars. Cat., 1866, p. 19. — —
perplexus Schaum, White Cat. Hydroc., p. 38. — —
consimilis Lec., Agass. Lake super., p. 214; Sharp, On Dyt., p. 441. — Amer. bor.
contractulus Mannerh. Bull. Mosc., 1852, II, p. 304; Sharp, On Dyt., App., p. 791. — Sitkha.
copelatoides Sharp, On Dyt., p. 486. — Chili.
corsicus Wehncke, Berl. Zeit., XV, p. 163; Sharp, l. c., p. 460. — Corsica.
cribratellus Fairm., Ann. Fr., 1880, p. 248; Sharp, On Dyt., App., p. 791. — Algeria.
crux Fabr., Ent. Syst., I, p. 199; Schaum, Stett. Zeit., 1846, p. 319; Sharp, On Dyt., p. 455. — Europa mer.
bipustulatus Dufour. — Pyrenæi.
fasciatus Aubé, Ic., p. 347, t. 40, f. 1; Schaum, Berl. Zeit., 1859, p. 84. — Toscana.
cyprius Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 352; Sharp, On Dyt., App., p. 792. — Cyprus.
Davisi Curtis, Brit. Ent., VIII, t. 343; Aubé, Spec., p. 526; Sharp, On Dyt., p. 448. — Europa.
alpinus Duft., Faun. Austr., I, p. 273. — Austria.
borealis Aubé, Spec., p. 524. — Suecia.
septentrionalis Heer, Fn. Helv., I, p. 153. — Helvetia.
decemsignatus Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 176; Sharp, On Dyt., App., p. 792. — Mexico.
decipiens Sharp, Ann. Soc. Ent. Belg., XX, p. 113; On Dyt., p. 465. — Hispania.

despectus Sharp, On Dyt., p. 466 (= *tenebrosus* Lec., teste Horn.)	Canada.
dichrous Melsh., Proc. Ac. Phil., II, p. 28; Sharp, On Dyt., p. 477 et App., p. 793.	Amer. bor.
difformis Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 298; Sharp, On Dyt., p. 485.	—
discicollis Say, Trans. Am. Phil., IV, 1834, p. 446; Sharp, On Dyt., App., p. 793.	—
discretus Fairm., Ann. Fr., 1859, p. 28; Sharp, On Dyt., p. 460.	Europa.
nigrita Sturm, Ins., IX, p. 56, t. 209, f. *a*, A; Thoms., Skand. Col., II, p. 24.	—
diversicornis Sharp, On Dyt., p. 437, t. 13, f. 156.	Texas.
dorsalis Fabr., Mant., I, p. 192; Aubé, Spec., p. 562; Sharp, On Dyt., p. 480.	Europa, Sibiria.
dubius Mels., Proc. Ac. Phil., II, p. 29.	Amer. bor.
var. : *figuratus* Gyll., Ins. Suec., IV, p. 387.	Suecia.
— *sibiricus* Mäkl., Sv. Ak. Handl. (2), 18. 4, p. 22.	Sibiria.
dorsoplagiatus Fairm., Ann. Fr., 1880, p. 247; Sharp, On Dyt., App., p. 794.	Algeria.
duodecimlineatus Lec., Agass. Lake super., p. 214; Sharp, On Dyt., p. 448.	Lake super.
elongatulus Sturm, Ins, IX, p. 52, t. 208, f. *c*; Sharp, On Dyt., p. 471.	Europa.
melanocephalus var. *b*. Gyll., Ins. Suec., I, p. 537.	Suecia.
errans Sharp, On Dyt., p. 462.	Ins. Canar.
eruditus Sharp, l. c., p. 442.	Amer. bor.
erythrocephalus Linn., Syst. Nat., ed., X, 1758, p. 412; Aubé, Spec., p. 579; Sharp, On Dyt., p. 476.	Europ. temp. et bor., Sibiria.
derelictus Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 471.	Anglia.
sericeus Eschsch., Mém. Ac. Petr., 1818, p. 459.	Livonia.
var. ♀ *deplanatus* Gyll., Ins. Suec., IV, p. 391; Aubé, Ic., t. 33, f. 3.	Europa.
Escheri Aubé, Ic., V, p. 354, t. 40, f. 5; Sharp, On Dyt., p. 450.	Sicilia, Corsica.
bicruciatus Germ., Fn. Ins. Eur.	Sicilia.
var. : *Lepricuri* Reiche, Ann. Fr., 1864, p. 235.	Algeria.

exilis Bohem., Ins. Caffr., I, p. 257; Sharp, On Dyt., App., p. 795 (*gen. dub.*).	Caffraria.
eximius Motsch., Bull. Mosc., 1859, III, p. 164, t. 4, f. 14; Sharp, On Dyt., p. 445.	California.
Fairmairei VdBr. (nov. nom.).	Ins. Viti.
dorsoplagiatus Fairm., Ann. Fr., 1881, p. 249.	—
ferrugineus Steph., Ill. Brit., II, 1829, p. 193; Sharp, On Dyt., p. 482.	Europa.
Victor Aubé, Ic., V, 1836, p. 300, t. 35, f. 2.	Gallia.
flavipes Oliv., Ent., III, 40, p. 38, t. 5, f. 52, *a*, *b*; Aubé, Spec., p. 628; Sharp, On Dyt., p. 454.	Europa, Africa sept.
concinnus Steph., Ill. Brit., V, p. 392.	Anglia.
eugrammus Dalman i. litt.	Algeria.
lineolatus Dahl. i. litt.	Italia.
marmoratus Steph., l. c., p. 438; Schaum, Zoologist, 1847, p. 1893.	Anglia.
minimus Steph., l. c., II, p. 58.	Suecia.
xanthopus Hoffmsg. i. litt.	Hispania.
var. : *manducus* Schauf., Nunq. Otios., 1882, p. 559.	Sardinia.
— *montenegrinus* Schauf., l. c., p. 559.	Montenegro.
— *octolineatus* Schauf., l. c., p. 559.	Lusitania.
— *portalegrensis* Schauf., l. c., p. 559.	—
? var. : *delectus* Wollast., Cat. Col. Canar., 1864, p. 76; Sharp, On Dyt., App., p. 792.	Ins. Canar.
formosus Aubé, Ic., p. 353, t. 40, f. 4; Spec., p. 644; Sharp, On Dyt., p. 450.	Africa sept.
fortis Lec., Ann. Lyc., V, p. 207; Sharp, l. c., p. 477.	Amer. bor.
fractus Sharp, On Dyt., p. 454.	Europ. mer., Algeria.
funereus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 392; Sharp, On Dyt., p. 446.	California.
fuscipennis Kiesenw., Nat. Ins. Deutsch., I, 2, 1868, p. 64; Sharp, l. c., p. 460.	Europ. bor., Amer. russ.
piceus Sturm, Ins., IX, p. 66, t. 211, f. *a*, A.	Borussia.
puberulus Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 163.	Kenai.
Genei Aubé, Ic., V, p. 328, t. 38, f. 1; Sharp, On Dyt., p. 451.	Europ. mer., Algeria.
var. : *obliquesignatus* Bielz., Mitth. Hermst. Ver., 1852, p. 16.	Transsylvania.

glabriusculus Aubé, Ic., V, p. 312, t. 36, f. 4; Sharp, On Dyt., p. 470.	Lapponia, Sibiria or.
tristis Zetterst., Ins. Lapp., p. 139.	Lapponia.
gracilis Wehn., Berl. Zeit., XVI, p. 136; Sharp, On Dyt., App., p. 796.	Malaga.
granularis Linn., Syst. Nat., I, 2, p. 667; Aubé, Spec., p. 634; Sharp, On Dyt., p. 452.	Europa.
unilineatus Schrank, Enum. Ins., p. 204.	Gallia.
var.: *suturalis* Müller, Germ. Mag. Ent., IV, p. 235.	Germania.
Gyllenhali Schiödte, Dan. El., p. 434; Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 204; Sharp, On Dyt., p. 471.	Europa.
piceus Aubé, Spec., p. 206.	—
?*piceus* Steph., Ill. Brit., II, p. 62; Sharp, On Dyt., App., p. 805.	Anglia.
rufifrons Steph., Ill. Brit., II, p. 56.	Gallia.
Habelmanni Wehn., Ent. Monatsbl., I, p. 76; Sharp, On Dyt., App., p. 796.	Dalmatia.
halensis Fabr., Mant., I, p. 192; Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 470; Sharp, On Dyt., p. 447. — Metam.: Schiödte, Nat. Tidsskr., 1864, p. 169.	Europa, Ægyptus, Algeria, Madera.
areolatus Duft., Fn. Austr., I, p. 274.	Austria.
griseostriatus Steph., Ill. Brit., V, p. 391.	Anglia.
severus Clark, Proc. Ent. Soc., 1862, p. 93.	—
var.: *airumlus* Kolenat., Melet. Ent., I, p. 85, t. 2, f. 15.	Caucasus.
— *fuscitarsis* Aubé, Ic., V, p 256, t. 29, f. 5.	Sardinia.
Hardyi Sharp, On Dyt., p. 484.	California.
hirtellus Lec., Ann. Lyc., V, p. 208; Sharp, l. c., p. 468 (= *tenebrosus* Lec., *teste* Horn).	—
humeralis Aubé, Spec., p. 578; Sharp, On Dyt., p. 474.	Amer. bor.
hybridus Aubé, Spec., p. 573; Sharp, On Dyt., p. 444.	—
venustus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 295.	—
incognitus Sharp, Ent. Mo. Mag., VI, p. 84; On Dyt., p. 475.	Europ. temp.
discedens Régimb., Ann. Fr., 1877, Bull., p. 139.	Gallia.

incrassatus Thoms., Opusc. Ent., IV, p. 366; Sharp, On Dyt., App. p. 797. — Suecia.
ineptus Sharp, On Dyt., p. 462. — Syria.
inornatus Sharp, l. c., p. 478. — Amer. bor.
inscitus Sharp, l. c., p. 463. — Mesopotamia.
insularis Sharp, l. c., p. 457. — Corsica.
interjectus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 29. — Guatemala.
intermedius Sahlb., Sv. Vet. Ak. Handl., 17, 4, p. 49. — Sibiria.
ionicus Miller, Wien. Ent. Monats., 1862, p. 276; Sharp, On Dyt., p. 474. — Europa mer., Algeria.
  avunculus Fairm., Ann. France (5), 1, Bull, p. 72. — Corsica.
  distinguendus Desbr., Mitth. Schweiz. E. Ges., III, p. 338. — —
 var.: *estrellensis* Schauf., Nunq. Otios., 1882, p. 559. — Hispania.
jucundus Perris, Abeille, VII, p. 7; Sharp, On Dyt., p. 455. — Pyren. occ.
Kingi Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 178; Sharp, On Dyt., App., p. 799. — Mexico.
Kolströmi Sahlb., Not. Sällsk. Fenn. Förh., XIV, p. 145; Sharp, On Dyt., p. 480. — Lapponia.
Kraatzi Kiesenw., Nat. Ins., I, 2, 1868, p. 66; Sharp, On Dyt., p. 481. — Germania.
laccophilinus Lec., Proc. Am. Phil., 17, p. 595; Sharp, On Dyt., App., p. 799. — Michigan.
laeticulus Sharp, On Dyt., p. 453. — Algeria.
lapponum Gyll., Ins. Suec., I, p. 532; Aubé, Spec., p. 551; Sharp, On Dyt., p. 477, t. 13, f. 158. — Europ. bor., Sibiria.
latebrosus Lec., Ann. Lyc., V, p. 208; Sharp, On Dyt., p. 484 et App., p. 799. — California.
lateralis Bohem., Ins. Caffr., I, p. 255; Sharp, On Dyt., App., p. 800 (*gen. dub.*). — Caffraria.
latifrons Sharp, On Dyt., p. 478. — Amer. bor.
lepidus Oliv., Ent., III, 40, p. 32, t. 5, f. 51, *a*, *b*; Aubé, Spec., p. 643; Sharp, On Dyt., p. 450. — Europ. occ., Afric. sept.
  Ramburi Reiche, Ann. Fr., 1862, p. 293. — Corsica.
  rufulus Aubé, l. c. V, p. 349, t. 40, f. 2. — Sardinia.
  scitulus Steph., Ill. Brit., II, p. 49, t. 11, f. 3. — Anglia.
 var.: *optatus* Wehncke in litt. — Europa.

libens Sharp, On Dyt., p. 446. Guatemala.
limbatus Aubé, Spec., p. 591; Sharp, On Dyt., p. 464. Sardinia, Cors., Hispan. mer.
lineatus Fabr., Syst. Ent., p. 234; Sharp, On Dyt., p. 451; — Metam.: Schiödte, Nat. Tidsskr., 1864, p. 169, t. 5, f. 1-9. Europa.
ovalis Marsh., Ent. Brit., I, p. 425; Steph., Ill, Brit., II, p. 58. Anglia.
ovatus Fabr., Syst. El., I, p. 269; Thunb., Act. Ups., V, p. 113. Germania.
quadrilineatus Drapiez, Ann. Sc. Phys., II, 1819, p. 198, t. 25, f. 2. Gallia.
var.: *pygmæus* Fabr., Syst. El., I, p. 272. Europa.
lineolatus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 296. Amer. bor.
vittatipennis Gemm. et Har., Cat. Col., II, p. 442; Sharp, On Dyt., p. 438. —
lituratus Brullé, Exped. Mor., III, p. 127; Aubé, Spec., p. 589; Ic., t. 34, f. 2; Sharp, On Dyt., p. 461. Europa, Africa sept., Cyprus, Persia, Arabia.
flavipes Steph., Ill. Brit., II, p. 61. Anglia.
?*lituratus* Fabr., Spec. Ins., p. 296. Europa.
nigricollis Desbr., Mitth. Schweiz. E. Ges., III, p. 339. Corsica.
nigricollis Fairm., Ann. France (5), I, Bull., p. 72. —
tessellatus Drap., Ann. Sc. Phys., II, p. 43, t. 16, f. 2. Belgia.
xanthopus Steph., Ill. Brit., V, p. 393. Anglia.
? var.: *humilis* Klug, Symb. Phys., IV, t. 33, f. 11; Sharp, On Dyt., App., p. 796. Sinai.
lobatus Sharp, On Dyt., p. 439. Amer. bor.
longicornis Sharp, Ent. Mo. Mag., VII, p. 205; On Dyt., p. 456. Europa.
parallelus Sharp, Ent. Mo. Mag., VI, p. 84. —
longiusculus Gemm. et Har., Cat. Col., II. p. 436; Sharp, On Dyt., p. 469. Unalaschka.
oblongus Aubé, Spec., 1838, p. 605. —
longulus Muls. et Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, VII, 1860, p. 305; Sharp, On Dyt., App., p. 800. Europa.
celatus Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 473; Sharp, On Dyt., p. 481. —

lugubris Aubé, Spec., p. 604; Sharp, On Dyt., p. 486. — Montevideo.
tristis Brullé, Voy. d'Orb. Col., p. 51. — —
lynceus Sharp, On Dyt., p. 440. — Amer. bor.
marginatus Duft., Fn. Austr., I, p. 269; Aubé, Spec., p. 588; Sharp, On Dyt., p. 466. — Europ. temp. et mer.
ineditus Chevrier i. litt. — Helvetia.
neglectus Dej., Cat., 3. ed., p. 65. — Gallia mer.
maurus Sharp, On Dyt., p. 463. — Hispania.
melanarius Sturm, Ins., IX, p. 59, t. 209, f. *c*; Aubé, Spec., p. 609; Sharp, On Dyt., p. 456. — Eur. temp. et bor., Sibiria arct.
nigrita var. *b*. Gyll., Ins. Suec., I, p. 535. — Suecia.
ruficornis Zetterst., Ins. Lapp., p. 139. — Lapponia.
var. : *monticola* Sharp, Ent. Mo. Mag., VI, p. 84. — Britannia.
melancholicus Motsch., Schrenck Reis., 1860, p. 100; Sharp, On Dyt., App., p. 801. — Kamtschatka.
lugubris Motsch., Bull. Mosc., 1845, IV, p. 353, t. 6, f. 1. — —
var. : *caminarius* Ménétr. i. litt. — —
mellitus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 299; Sharp, On Dyt., p. 439. — Amer. bor.
memnonius Nicolai. Diss. Col. Hal., p. 33; Aubé, Ic., V, p. 303, t. 41*bis*, f. 4; Sharp, On Dyt., p. 457. — Europa.
♂ *deplanatus* Steph., Ill. Brit., II, p. 56. — Anglia.
{ *incertus* Aubé, Ic., V, p. 306, t. 35, f. 5. — Italia.
{ *auritus* Dahl, i. litt. — —
jugularis Babingt., Mag. Hist. Nat., V, p. 328. — Anglia.
♂ *marginatus* Steph., l. c., p. 56. — —
niger Sturm, Ins., IX, p. 44, t. 208, f. A. — Europ. bor.
♂ *subelongatus* Steph., l. c., V, p. 392. — Anglia.
var. ♀ : *castaneus* Aubé, Ic., V, p. 302, t. 35, f. 3. — Europa.
meridionalis Aubé, Ic., V, p. 327, t. 37, f. 6; Sharp, On Dyt., p. 452. — Europa mer., Algeria, Persia.
mexicanus Sharp, On Dyt., p. 447. — California, Mexico.
mixtus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 296; Sharp, l. c., p. 444. — Amer. bor.
modestus Aubé, Spec., p. 576; Sharp, On Dyt., p. 479. — —

monilicornis Sahlb., Not. Sällsk. Fenn. Förh., XIV, p. 154; Sharp, On Dyt., App., p. 801. — Lapponia.

morio Dej., Cat., 3. ed., p. 65; Sharp, On Dyt., p. 471. — Europ., Sibir., Amer. bor.

atriceps Crotch, Col. Hefte, VI, p. 96. — Europa.

melanocephalus Gyll., Ins. Suec., I, p. 537; Aubé, Spec., p. 610 — —

nigrita Heer, Käf. Schwz., I, p. 93. — Helvetia.

scaphiformis Sharp, Ent. Mo. Mag., VII, p. 205. — Anglia.

scaphula Sturm, Ins., IX, p. 58. — Gallia.

? var.: *opacus* Wehncke, Berl. Zeit., XV, p. 163; Sharp, On Dyt., App., p. 804. — Lapponia.

multiguttatus Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 351; Sharp, On Dyt., App., p. 802. — Syria.

mutatus Gemm. et Har., Cat. Col., II, p. 437; Sharp, On Dyt., App., p. 802 (*gen. dub.*). — Port Natal.

ruficeps Bohem., Ins. Caffr., I, p. 253. — —

nebulosus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 29. — Mexico.

neglectus Schaum, Stett. Zeit., 1845, p. 409; Sharp, On Dyt., p. 472. — Europ. temp. et bor.

neuter Fairm. et Lab., Faune Fr., I, p. 205; Sharp, On Dyt., p. 460. — Gallia.

nevadensis Sharp, l. c., p. 481. — Sierra Nevada.

niger Say, Trans. Am. Phil., II, p. 102; Sharp, On Dyt., p. 478 et App., p. 803. — Amer. bor.

punctatissimus Aubé, Spec., p. 484. — —

nigriceps Schaum, Berl. Zeit., 1864, p. 110; Sharp, On Dyt., p. 463, t. 13, f. 159. — Europa mer., Algeria.

var.: *Bonnairei* Fairm., Ann. Fr. (5), I, Bull., p. 72. — Corsica.

nigrita Fabr., Ent. Syst., p. 201; Aubé, Spec., p. 611; Sharp, On Dyt., p. 459. — Europa.

?*glabellus* Thoms., Skand. Col., IX, p. 80. — Suecia.

melanocephalus var. *c*. Gyll., Ins. Suec., I, p. 537. — Gallia.

nivalis Redt., Faun. Austr., II, p. 91. — Suecia.

?*subalpinus* Thoms., Opusc. Ent., IV, p. 365; Sharp, On Dyt., App., p. 810. — —

trivialis Steph., Ill. Brit., II, p., 59. — Anglia.

var.: *sabaudus* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Norm., IX, 1863, p. 276; Sharp, On Dyt., App., p. 808. — Sabaudia.

nivalis Heer, Fn. Helv., I, p. 157; Sharp, On Dyt., p. 469.	Europa.
Atropos Muls. et God., Opusc. Ent., XI, p. 179.	Gallia.
foveolatus Heer, Fn. Helv., I, p. 157.	Alpes.
morio Heer, Käf. Schwz., I, p. 93.	—
notabilis Lec., Agass. Lake sup., p. 216; Sharp, On Dyt., App., p. 803.	Amer. bor.
notatus Sturm, Ins., IX, p. 62, t. 210, f. A; Aubé, Spec., p. 624; Sharp, On Dyt., p. 471.	Europa.
nudatus Say, Trans. Am. Phil., IV, p. 444; Sharp, On Dyt., App., p. 803.	Mexico.
oblitus Aubé, Spec., p. 602; Sharp, On Dyt., p. 483.	Amer. bor.
♀ *limbalis* Melsh., Proc. Ac. Phil., II, p. 28.	—
luridipennis Melsh., l. c., p. 28.	—
oblongus Steph., Ill. Brit., V, p. 437; Sharp, On Dyt., p. 485.	Europ. bor., Sibiria.
Bohemani Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 198.	Lapponia.
? *conoideus* Lec., Agass. Lake super., p. 216.	Amer. bor.
nitidus Sturm, Ins., IX, p. 38, t. 227, f. *b*.	Anglia.
obovatus Sahlb., Sv. Vet. Ak. Handl., 17. 4, p. 52.	Sibiria.
obscuripes Motsch., Schrenck. Reis., p. 100, t. 7, f. 2; Sharp, On Dyt., App., p. 785.	Mongolia.
obscurus Sturm, Ins., IX, p. 65, t. 210, f. C; Aubé, Spec., p. 618; Sharp, On Dyt., p. 459.	Europa, Sibiria, Amer. bor.
tristis var. *b*. Gyll., Ins. Suec., 1, p. 538.	Europa.
obsoletus Aubé, Ic., V, p. 298, t. 35, f. 1; Sharp, On Dyt., p. 482.	—
obtusipennis Sahlb., Not. Sällsk. Fenn., Förh., XIV, p. 146; Sharp, On Dyt., App., p. 804.	Lapponia.
occidentalis Sharp, On Dyt., p. 456.	Amer. bor.
occultus Sharp, l. c., p. 456.	Algeria.
oppositus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 102; Sharp, On Dyt., App., p. 805.	Amer. bor.
palliatus Horn, Tr. Am. Ent. Soc., X, 1883, p. 283.	California.

palustris Linné, Fn. Suec., nº 775; Aubé, Spec., p. 569; Sharp, On Dyt., p. 475; — Metam.: Schiödte. Nat. Tidsskr., 1864, p. 168. — Europa.
cambriensis Steph., Ill. Brit., V, p. 392. — Anglia.
lituratus Panz., Fn. Germ., 14. 4. — Germania
proximus Steph., Ill. Brit., II, p. 55. — Anglia.
sexpustulatus Fabr., Gen. Ins., p. 239. — Europa.
? var.: *tinctus* Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 326; Sharp, On Dyt., App., p. 813. — Anglia.
pectoralis Sahlb., Sv. Vet. Ak. Handl., 17. 4, p. 51. — Sibiria.
perplexus Sharp, On Dyt., p. 467 (= *tenebrosus* Lec., *teste* Horn). — California.
persimilis Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 395; Sharp, On Dyt., App., p. 805 (=? *stagnalis* Har., *teste* Horn). — Canada.
picicornis Sahlb., Not. Sällsk. Fenn. Förh., XIV, p. 152; Sharp, On Dyt., p. 483. — Europa bor., Sibiria.
picturatus Horn, Tr. Am. Ent. Soc., X, 1883, p. 283, t. 9, f. 4. — Nevada occ.
pictus Fabr., Mant., I, p. 192; Aubé, Spec., p. 638; Sharp, On Dyt., p. 454. — Europa.
arcuatus Panz, Faun. Germ., 26. 1. — —
flexuosus Marsh., Ent. Brit., I, p. 425. — Anglia.
planatus Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 162; Sharp, On Dyt., App., p. 806. — Amer. russ.
planus Fabr., Spec. Ins. App., p. 501; Aubé, Spec., p. 583; Sharp, On Dyt., p. 463. — Europa.
ater Forster, Cent., p. 54; Steph., Ill. Brit., II, p. 61. — —
fuscatus Steph., l. c., p. 62. — Anglia.
fusculus Schrank, Enum., p. 203. — Germania.
holosericeus Marsh., Ent. Brit., I, p. 422; Steph., l. c., p. 61. — Anglia.
nigriceps Preller, Käf. Hamb., 1862, p. 23. — Hamburg.
pubescens Steph., l. c., p. 61. — Anglia.
rufipes Oliv., Ent., III, 40, p. 30 (*pars*). — Gallia.
var.: *flavipes* Fabr., Syst. El., I, p. 273. — Europa.
politus Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 124; Sharp, On Dyt., App., p. 806 (*gen. dub.*). — Gayndah.
productus Fairm., Ann. Fr., 1880, p. 248; Sharp, On Dyt., App., p. 807. — Algeria.

proximus Aubé, Spec., p. 483; Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 294; Sharp, On Dyt., p. 442.	Amer. bor.
confusus Dej., Cat., 3. ed., p. 65.	—
pubescens Gyll., Ins. Suec., I, p. 536; Aubé, Spec., p. 585; Sharp, On Dyt., p. 461.	Europa, Algeria, Persia.
? *melanocephalus* Marsh., Ent. Brit., I, p. 423; Steph., Ill. Brit., II, p. 60.	Anglia.
scopularis Schiödte, Dan. El., p. 439.	Suecia.
pulcher Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 298.	Amer. bor.
integer Sharp, On Dyt., p. 438.	—
punctipennis Sahlb., Sv. Vet. Ak. Handl., 17. 4, p. 50.	Sibiria.
pyrenæus Wehncke, Berl. Zeit., XV, p. 163; Sharp, On Dyt., p. 469.	Pyrenæi.
quadricostatus Aubé, Spec., p. 487 (*gen. dub.*).	Bombay.
quadrimaculatus Horn, Tr. Am. Ent. Soc., X, 1883, p. 284, t. 9, f. 5.	Nevada occ.
regularis Sharp, On Dyt., p. 482.	Corsica.
republicanus Sharp, l. c., p. 442.	Amer. bor.
Revelierei Sharp, l. c., p. 458.	Corsica.
rivalis Gyll., Ins. Suec., IV, p. 384; Aubé, Spec., p. 534; Schaum, Zoologist., 1847, p. 1890; Sharp, On Dyt., p. 449.	Europa, Sibiria arct.
assimilis var. β. Kunze, Ent. Frag., p. 64.	Europa.
congruus Lec., Bull. Geol. Surv., IV, 1878, p. 452.	Colorado.
fluviatilis Steph., Ill. Brit. II, p. 46, Lacord., Fn. Ent. Par., I, p. 338.	Anglia.
Stephensi Steph., Ill. Brit., V, p. 391.	—
var. : *alienus* Sharp, An. Soc. Esp. H. N., I, p. 361.	Guadarrama.
— *obesus* Lec., Proc. Ac. Phil., 1866, p. 365.	Amer. bor.
var. { *Sanmarki* Sahlb., Ins. Fenn., p. 172; Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 191.	Europa bor.
assimilis Gyll., Ins. Suec., I, p. 522; Steph., Ill. Brit., II, p. 46; Aubé, Spec., p. 533.	—
rotundatus Müller i. litt.	—
Roffi Clark, Ann. Nat. Hist., 1862, p. 176; Sharp, On Dyt., App., p. 808.	Mexico.
rubripes Sahlb., Not. Sällsk. Fenn. Förh., XIV, p. 151; Sharp, On Dyt., p. 476.	Fennia.

ruficeps Aubé, Spec., p. 574; Sharp, l. c., p. 479.	Amer. bor.
rufifrons Duft., Fn. Austr., I, p. 270; Sharp, On Dyt., p. 476.	Europ. temp. et bor.
Duftschmidti Rye, Ent. Annual, 1872, p. 47.	—
rufilabris Sharp, On Dyt., p. 479.	Texas.
rufinasus Mannerh., Bull. Mosc., 1852, II, p. 305; Sharp, l. c., App., p. 808.	Sitkha.
rusticus Sharp, On Dyt., p. 467 (= *tenebrosus* Lec., *teste* Horn).	Amer. bor.
scalesianus Steph., Ill. Brit., 1828, II, p. 57; Sharp, On Dyt., p. 472.	Europ. temp. et bor.
pygmæus Sturm, Ins., IX, 1835, p. 73, t. 212, f. A.	Germania.
scrutator Sharp, On Dyt., p. 440.	? Ega.
Sedilloti Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 352; Sharp, On Dyt., App., p. 809.	Syria.
semirufus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 296.	Amer. bor.
dimidiatus Gemm. et Har., Cat. Col., II, p. 432; Sharp, On Dyt., p. 443.	—
septentrionalis Gyll., Ins. Suec., IV, p. 385; Aubé, Spec., p. 531; Sharp, On Dyt., p. 449.	Europa, Sibiria, Amer. bor.
alpinus Kunze, Ent. Frag., p. 67; Steph., Ill. Brit., II, p. 54, t. 11, f. 5.	Anglia.
fluviatilis Sturm, Ins., IX, p. 23, t. 205, f. D.	Germania.
rotundatus Knoch, Dej. Cat., 3. ed., p. 64.	Europa.
scitulus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 295.	Amer. bor.
striatus Knoch in litt.	Europa.
striolatus Heer, Käf. Schweiz., I, p. 92.	Helvetia.
sericatus Say, Trans. Am. Phil., IV, p. 445; Sharp, On Dyt., App., p. 810.	Mexico.
sericeus Lec., Agass. Lake super., p. 214; Sharp, On Dyt., p. 443.	Amer. bor.
sexguttatus Aubé, Ic., V, p. 330, t. 38, f. 2; Sharp, l. c., p. 455.	Sardinia, Cors., Monte-Cristo.
Sharpi VdBr. nov. nom.	Amer. bor.
pulcher Sharp, On Dyt., p. 438.	—
sibiricus Sahlb., Sv. Vet. Ak. Handl., 17. 4, p. 49; Sharp, On Dyt., p. 466.	Sibiria.

signatus Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 161; Sharp, l. c., p. 469.	Amer. bor.
solitarius Sharp, l. c., p. 445.	—
spurius Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 296.	—
peltatus Sharp, On Dyt., p. 440.	Canada.
stagnalis Gemm. et Har., Cat. Col., II, p. 441.	Amer. bor.
collaris Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 297; Sharp, On Dyt., p. 483.	—
steppensis VdBr., nov. nom.	Kirgisia.
mixtus Motsch., Bull. Ac. Petr., 1860, II, p. 515; Sharp, On Dyt., App., p. 785.	—
striatopunctatus Melsh., Proc. Ac. Phil., II, p. 28; Sharp, On Dyt., p. 444.	Amer. bor.
strigosulus Fairm., Pet. Nouv. Ent., 1878, p. 278; Ann. Fr. (6), I, p. 250.	Ins. Viti.
striola Gyll., Ins. Suec., IV, p. 393; Aubé, Spec., p. 622; Sharp, On Dyt., p. 473.	Europa bor., Sibiria.
submuticus Thoms., Opusc. Ent., VI, p. 537; Sharp, On Dyt., App., p. 811.	Suecia.
tartaricus Lec., Agass. Lake super., p. 215; Sharp, On Dyt., p. 470.	Amer. bor., Sibiria.
?*geniculatus* Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 200.	Lapponia.
nigellus Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 163.	Amer. russ.
tenebrosus Lec., Agass. Lake super., p. 215; Sharp, On Dyt., p. 467.	Amer. bor.
luridipennis Lec., l. c., p. 216.	Lake sup.
lutulentus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 292.	—
? *subpubescens* Lec., Ann. Lyc., V, p. 208.	California.
teres Sharp, On Dyt., p. 458.	Syria.
terminalis Sharp, l. c., p. 484.	California.
Thoreyi Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 409; Sharp, l. c., App., p. 812 (*gen. dub.*).	Tarangu.
tristis Payk., Fn. Suec., I, p. 232; Aubé, Spec., p. 615; Sharp, On Dyt., p. 472.	Europ. temp. et bor., Sibiria.
elongatulus Schiödte, Dan. El., p. 432.	Suecia.
subtonsus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 297; Sharp, On Dyt., App., p. 811.	Amer. bor.
?*varians* Lec., Agass. Lake sup., p. 215.	Amer. bor.
var.: *ruficapillus* Mannerh., Bull. Mosc., 1852, II, p. 304.	Amer. russ.

truncatus Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 162; Sharp, On Dyt., App., p. 813. — Amer. russ.

umbrosus Gyll., Ins. Suec., I, p. 538; Aubé, Spec., p. 621; Sharp, On Dyt., p. 473. — Europ. temp. et bor., Sibir.

minutus Steph., Ill. Brit., II, p. 59. — Anglia.

var.: *striola* Zetterst., Ins. Lapp., p. 139. — Lapponia.

undecimmaculatus Clark, Journ. of Ent., I, 1862, p. 412; Sharp, On Dyt., App., p. 813 (*gen. dub.*). — Port Essingt.

undulatus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 102; Journ. Ac. Phil., III, p. 154; Sharp, On Dyt., p. 439, t. 13, f. 157. — Amer. bor.

fasciatus Harris, New Farm., 1828. — —

♂ *pubipennis* Aubé, Spec., p. 480. — —

signatipennis Sturm, Cat., 1843, p. 42. — —

♀ *velutinus* Aubé, Spec., p. 481. — —

vagepictus Fairm. et Lab., Fn. Franç., I, p. 208; Sharp, On Dyt., p. 475. — Pyrenæi, M. Cantabr.

palustris var. Kiesenw., Nat. Ins., I, 2, 1868, p. 72. — Pyrenæi.

varius Aubé, Ic., V, p. 334, t. 38, f. 4; Sharp, On Dyt., p. 453. — Europa mer.

var.: *bihamatus* Chevrol., Rev. Zool., 1861, p. 149. — Algeria.

?var. { *ignotus* Muls. et Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, VII, p. 307; Sharp, On Dyt., App., p. 797. — Gallia mer.
ypsilon Reiche, Cat. Gren., 1863, p. 127. — — }

venator Sharp, On Dyt., p. 465. — Andalusia, Tanger.

vicinus Aubé, Spec., p. 627; Sharp, On Dyt., p. 451. — Tanger.

vilis Lec., Ann. Lyc., V, p. 208; Sharp, On Dyt., p. 484. — Amer. bor.

vitiosus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 297; 1866, p. 365; Sharp, On Dyt., p. 443. — —

vittatus Lec., Proc. Ac. Phil., 1855, p. 296; Sharp, On Dyt., p. 443. — —

vitticollis Bohem., Ins. Caffr., I, p. 256; Sharp, On Dyt., App., p. 814 (*gen. dub.*). — Caffraria.

vittula Erichs., Käf. Mark., I, p. 178; Sharp, On Dyt., p. 474. — Europ. temp. et bor., Sibiria or.

ambiguus Aubé, Ic., V, p. 287, t. 33, f. 6. — Amer. bor.

nigrita Steph., Ill. Brit., II, p. 59. — Anglia.

palustris var. *b.* Thoms., Skand. Col., II, p. 32. — Suecia.

CELININI.

Celina.

Aubé, Ic. Col. Eur., V, 1836, p. 219; Sharp, On Dytisc., p. 487 et 872.

Hydroporomorpha Babingt.

aculeata Aubé, Spec., p. 446; Sharp, On Dyt., p. 487, t. 13, f. 161.	Brasilia.
angustata Aubé, Spec., p. 447; Lacord., Gen. Atl., t. 13, f. 1; Sharp, On Dyt., p. 489.	America.
Bonvouloiri Sharp, l. c., p. 488.	Cayennæ.
crassicornis Sharp, l. c., p. 488.	Amer. mer.
debilis Sharp, Biol. C. Am. Col., I, 2, p. 32.	Guatemala.
gracilicornis Sharp, l. c., p. 31.	—
grossula Lec., New. Spec. Col., I, 1863, p. 22; Sharp, On Dyt., App., p. 756.	Louisiana.
hydroporoides Murray, Ann. Nat. Hist., 1859, p. 120; Sharp, On Dyt., App., p. 753 (*alt. gen.*).	Old Calabar.
latipes Brullé, Voy. d'Orb. Col., p. 50; Aubé, Ic., V, p. 220, t. 26, f. 1; Sharp, On Dyt., App., p. 800.	Corrientes.
longicornis Sharp, On Dyt., p. 487.	Amer. mer.
mucronata Sharp, l. c., p. 487.	—
parallela Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 15, t. 1, f. 3; Sharp, On Dyt, App., p. 786.	Brasilia.
picea Sharp, On Dyt., p. 488.	Amer. mer.
punctata Sharp, Biol. C. Am. Col., I, 2, p. 31.	Guatemala.

14

METHLIDÆ.

Methles.

Sharp, On Dytisc., p. 489 et 873.

punctipennis Sharp, l. c., p. 490, t. 13, f. 162.	Africa trop.
rectus Sharp, l. c., p. 490.	Mesopotamia.
spinosus Sharp, l. c., p. 489.	Ægyptus.

3

COLYMBETIDÆ.

AGABINI.

Hydrotrupes.

Sharp, On Dytisc., p. 492 et 875.

palpalis Sharp, l. c., p. 492, t. 13, f. 163. — California.

1

Metronectes.

Sharp, On Dytisc., p. 492 et 875.

Aubei Perris, Abeille, VII, p. 6; Sharp, On Dyt., p. 492, t. 13, f. 164. — Corsica.
parallelipennis Desbr., Mitth. Schwz. E. Ges., III., p. 337. — —

1

Agabus.

Leach, Zool. Misc., III, 1817, p. 69 et 72; Sharp, On Dytisc., p. 493 et 876.

Acatodes Thomson; *Anisomera* Brullé; *Arctodytes* Thomson; *Eriglenus* Thoms.; *Gaurodytes* Thoms.; *Necticus* Hope.

abbreviatus Fabr., Mant., I, p. 191; Aubé, Spec., p. 314; Sharp, On Dyt., p. 521. — Europa.
undulatus Herbst, Arch., V, p. 125. — —
abnormicollis Ballion, Bull. Mosc., XLIII, p. 329; Sharp, On Dyt., p. 495. — Turkestan.
adpressus Aubé, Ic., V, p. 169, t. 21, f. 1; Sharp, On Dyt., p. 518. — Sibiria arct.
subquadratus Motsch., Schrenck Reis., 1860, p. 102, t. 7, f. 7; Sharp, On Dyt., App., p. 766. — Dauria.
æneolus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 417; Sharp, On Dyt., p. 507. — Amer. bor.
var.: *punctulatus* Aubé, Spec., p. 332; Sharp, l. c., p. 508. — —
æqualis Sharp, l. c., p. 501. — Sibiria or.
æruginosus Aubé, Spec., p. 298; Sharp, On Dyt., p. 506. — Amer. bor.
affinis Payk., Faun. Suec., I, p. 211; Sturm, Ins., VIII, p. 115, t. 197, f. A; Sharp, On Dyt., p. 508. — Europ. temp. et bor., Sibiria.

branchiatus Babingt., Mag. Nat. Hist., V, p. 329.	Anglia.
guttatus Illig., Mag., I, p. 72; II, p. 297.	Europa.
guttulus Schönh., Syn. Ins., I, 2, p. 19.	—
altaicus Gebler, Bull. Mosc., 1848. III, p. 73; Sharp, On Dyt., p. 528.	Sibiria.
amaroides Sharp, Biol. C. Am. Col., I, 2, p. 33.	Mexico.
americanus Aubé, Spec., p. 334; Sharp, On Dyt., p. 498; Biol. C. Am. Col., I, 2, p. 33, t. 1, f. 8.	—
amnicola Sahlb., Sv. Vet. Ak. Handl., 17. 4, p. 58.	Sibiria.
amœnus Solsky, Fedtsch. Reise Turk., II, 5, p. 142; Sharp, On Dyt., App., p. 750.	Turkestan.
angusticollis Sahlb., Not. Sällsk. Fenn. Förh., XI, 1871, p. 408; Sharp, On Dyt., App., p. 775.	Lapponia.
annulatus Zubk., Bull. Mosc., VI, 1833, p. 318; Sharp, On Dyt., App., p. 757 (*gen. dub.*).	Turcomania.
anthracinus Mannerh., Bull. Mosc., 1852, II, p. 304; Sharp, On Dyt., p. 514.	Amer. bor.
? *scapularis* Mann., l. c., p. 303; Sharp, On Dyt., App., p. 755.	Amer. russ.
arcticus Payk., Fn. Suec., I, p. 201; Aubé, Spec., p. 290; Ic., V, t. 16, f. 3; Sharp, On Dyt., p. 526.	Europ. bor., Sibiria arct.
? { *alpinus* Motsch., Schrenck Reis., 1860, p. 102, t. 7, f. 8; Sharp, On Dyt., App., p. 757.	Mongolia.
? { *glacialis* Motsch., Hydroc. Russ., p. 7.	—
reticulatus Kirby, Faun. Bor. Am., IV, p. 71.	Amer. bor.
armeniacus Sharp, On Dyt., p. 497.	Armenia.
atratus Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 157; Sharp, On Dyt., App., p. 751.	Amer. russ.
Austini Sharp, On Dyt., p. 516.	Amer. bor.
basalis Gebl., Ledeb. Reis., II, p. 65; Sharp, On Dyt., App., p. 757.	Lac. Saisan.
songoricus Gebl., Bull. Mosc., 1859, II, p. 450.	Songoria.
bicolor Kirby, Faun. Bor. Am., IV, p. 70; Sharp, On Dyt., App. p. 758.	Amer. bor.
bifarius Kirby, l. c., p. 71, t. 5, f. 6; Sharp, On Dyt., p. 537, t. 14, f. 170.	—

biguttatus Oliv., Ent., III, 40, p. 26, t. 4, f. 36; Aubé, Spec., p. 341; Sharp, On Dyt., p. 499.	Europ. temp. et mer., Africa sept., Asia occ. et centr.
var. : *consanguineus* Wollast., Cat. Canar. Col., p. 81.	Ins. Canar.
— *nigricollis* Zubk., Bull. Mosc., VI, 1833, p. 17; Aubé, Spec., p. 335.	Eur. temp. et mer.
var. { *nitidus* Fabr., Syst. El., I, p. 265; Kiesenw., Nat. Ins., I, 2, 1868, p. 166.	—
fontinalis Steph., Ill. Brit., II, p. 66.	Anglia.
melas Aubé, Ic., V, p. 168, t. 20, f. 5.	Gallia.
silesiacus Letzn., Jahrb. Schles. Ges., 1843, p. 4.	Silesia.
biguttulus Thoms., Skand. Col., IX, p. 110; Sharp, On Dyt., p. 508.	Europ. bor.
var. : *boreellus* Sahlb., Not. Sällsk. Fenn. Förh., XI, 1871, p. 409.	Lapponia.
binotatus Aubé, Spec., p. 336; Sharp, On Dyt., p. 500.	Corsica, Sardinia.
bipustulatus Linn., Syst. Nat., II, p. 667; Aubé, Spec., p. 357; Sharp, On Dyt., p. 532.	Europ., Alger., Syria, Persia.
abdominalis Costa, Ann. Aspir., 2. Ser. I, p. 134.	Italia.
carbonarius Fabr., Syst. El., I, p. 263; Gyll., Ins. Suec., I, p. 506; Sturm, Ins., VIII, p. 97.	Europa.
luctuosus Fourcr., Ent. Par., I, p. 67.	Gallia.
niger Frivaldsk. i. litt.	Hungaria.
Snowdonius Newm., Ent. Mag., I, p. 55, not. *d.*; Steph., Ill. Brit., V, p. 394.	Anglia.
splendens Cristofori, Dej. Cat., 3. ed., p. 62.	Lombardia.
var. { *Solieri* Aubé, Ic., V, p. 183, t. 22, f. 5.	Europa.
alpestris Heer, Käf. Schwz., II, p. 53.	Helvetia.
sexualis Reiche, Ann. Fr., 1857, Bull., p. 9.	Scotia.
bistriatus Brullé, Hist. Nat., V, p. 205, t. 8, f. 3; Aubé, Spec., p. 396; Lacord., Gen., Atl., t. 13, f. 2; Sharp, On Dyt., App., p. 756 (*gen. dub.*).	Chili.
Brandti Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver., IV, 1880, p. 148.	Peking.

brevicollis Lec., Ent. Report, p. 34; Sharp, On Dyt., p. 503.	Amer. bor.
sobrinus Motsch., Bull. Mosc., 1859, III, p. 170; Sharp, On Dyt., App., p. 765 (= *nigroæneus* Er., *teste* Horn.).	—
brunneus Fabr., Ent. Syst. Suppl., p. 64; Aubé, Spec., p. 325; Ic., V, t. 18, f. 5; Sharp, On Dyt., p. 503, t. 14, f. 167.	Europ. temp. et mer., Tanger.
castaneus Gyll., Schönh. Syn. Ins., I, 2, p. 21, not.	Sicilia.
ferrugineus Steph., Ill. Brit., II, p. 79.	Anglia.
irregularis Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 159; Sharp, On Dyt., App., p. 753.	Amer. russ.
marginicollis Fairm., Ann. Fr., 1860, p. 631.	Corsica.
rufulus Fairm., Rev. Zool., 1858, p. 455; Ann. Fr., 1859, p. 272.	—
caraboides Sharp, On Dyt., p. 494.	Asia occ.
castaneus Sharp, l. c., p. 500.	Syria.
cephalotes Reiche, Ann. Fr., 1861, p. 202; Sharp, l. c., p. 494, t. 14, f. 166.	Corsica.
chalconotus Panz., Fn. Germ., 38. 17; Aubé, Spec., p. 303; Sharp, On Dyt., p. 527.	Europa, Algeria.
aterrimus Steph., Ill. Brit., II, p. 79.	Anglia.
concinnus Marsh., Ent. Brit., I, p. 427.	—
montanus Steph., l. c., p. 76.	—
niger Steph., Cat., p. 51, nr 509.	—
nigroæneus Marsh., Ent. Brit., I, p. 428; Steph., Ill. Brit., II, p. 77.	—
var. : *cyaneus* Steph., l. c., V, p. 394.	—
clavatus Lec., Col. Kansas, 1859, p. 4; Sharp, On Dyt., p. 536.	Kansas.
clavicornis Sharp, l. c., p. 536.	Sibiria or.
clypealis Thoms., Skand. Col., IX, p, 107; Sharp, On Dyt., p. 515.	Europa bor.
confertus Lec., Proc. Ac. Phil., 1861, p. 340; Sharp, On Dyt., App., p. 751.	California.
confinis Gyll., Ins. Suec., I, p. 511; Aubé, Spec., p. 333; Ic., V, t. 19, f. 3; Sharp, On Dyt., p. 520.	Europa bor.
ovoideus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 418.	Amer. bor.

congener Payk., Fn. Suec., I, p. 214; Sturm, Ins., VIII, p. 108, t. 196, f. A; Sharp, On Dyt., p. 512.	Europ., Sibir., Groenlandia.
ambiguus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 96.	Amer. bor.
confinis Steph., Ill. Brit., II, p. 80.	Anglia.
discolor Harris, New Farm., 1828, p. 124.	Amer. bor.
fossiger Motsch., Bull. Mosc., 1859, III, p. 170.	S. Francisco.
inscriptus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 422.	Amer. bor.
morosus Lec., Ann. Lyc., V, p. 204.	California.
?*phæopterus* Kby., Fn. Bor. Am., IV, p. 70.	Amer. bor.
var. ♀ *coriaceus* Sahlb., Not. Sällsk. Fenn. Förh., XIV, p. 174.	Lapponia.
var. : *lapponicus* Thoms., Skand. Col., IX, p. 108.	—
conspersus Marsh., Ent. Brit., p. 427; Steph., Ill. Brit., II, p. 72, t. 12, f. 4; Sharp, On Dyt., p. 515.	Europ., Alger., Transcauc., Mesopotamia.
nebulosus Schiödte, Dan. El., I, p. 467.	Dania.
subnebulosus Steph., Ill. Brit., II, p. 72; Aubé, Ic., V, p. 157, t. 19, f. 2.	Europa.
var. : *Godmanni* Crotch, Proc. Zool. Soc., 1867, p. 385, t. 23, f. 3.	Azores.
? var. : *Gougeleti* Reiche, Ann. Fr., 1863, p. 474; Sharp, On Dyt., App., p. 753.	Corsica.
conspicuus Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 48; On Dyt., p. 527, t. 14, f. 171.	Japonia.
cordatus Lec., Proc. Ac. Phil., 1853, p. 226; Col. Kans., 1859, t. 2, f. 3; Sharp, On Dyt., p. 494, t. 13, f. 165.	Amer. bor.
costulatus Motsch., Bull. Ac. Petr., 1859, p. 541; Mél. Biol. Ac. Petr., III, p. 225; Sharp, On Dyt., App., p. 758.	Jakutsk.
coxalis Sharp, On Dyt., p. 535.	Sibiria or., Lapponia.
dichrous Sharp, Journ. As. Soc. Bengal, XLVII, 2, p. 169.	Pamir.
didymus Oliv., Ent., III, 40, p. 26, t. 4, f. 37; Aubé, Spec., p. 316; Sharp, On Dyt., p. 511.	Europa, Algeria.
abbreviatus Illig., Käf. Preuss., I, p. 263.	Germania.

vitreus Payk., Fn. Suec., I, p. 219; Aubé, Ic., V, p. 151, t. 18, f. 4. — Suecia.
dilatatus Solier, Gay. Hist. Chil., IV, p. 277; Sharp, On Dyt., App., p. 751 (*gen. dub.*). — Chili.
Solieri Reed, Anal. Univ. Chile, Mem., 1874, p. 347. — —
valdiviensis Gemm. et Har., Cat. Col., II, p. 457. — —
discicollis Ancey, Nat. Sicil., 1882, II, p. 70. — Abyssinia.
discors Lec., Proc. Ac. Phil., 1861, p. 341; Sharp, On Dyt., p. 530. — Amer. bor.
disintegratus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 416; Sharp, On Dyt., p. 510, t. 14, f. 169. — —
elongatus Gyll., Ins. Suec., IV, p. 381; Aubé, Spec., p. 350; Sharp, On Dyt., p. 522. — Europa bor.
angustus Dej. Cat., 3. ed., p. 63. — —
eminens Kirsch, Berl. Zeit., XVII, p. 131; Sharp, On Dyt., App., p. 751 (*gen. dub.*). — Peru.
erythropterus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 95; Aubé, Spec., p. 302; Sharp, On Dyt., p. 525. — Amer. bor.
femoralis Payk., Fn. Suec., I, p. 215; Sturm, Ins., VIII, p. 116, t. 197, f. B; Erichs., Käf. Mark., I, p. 161; Sharp, On Dyt., p. 521. — Europ. temp. et bor.
assimilis Sturm, l. c., p. 112, t. 196, f. C. — German. bor.
Eversmanni Ballion, Bull. Mosc., 1855, III, p. 237. — Kasan.
foveolatus Muls., Opusc. Ent., XI, p. 177; Ann. Soc. Linn. Lyon, VII, p. 12; Sharp, On Dyt., App., p. 752. — Gallia mer.
fuscipennis Payk., Faun. Suec., I, p. 209; Aubé, Ic., V, p. 135, t. 16, f. 4; Sharp, On Dyt., p. 535, t. 14, f. 172. — Europ. bor., Sibiria.
fossarum Germ., Ins. Spec. nov., p. 29. — Lapponia.
fuscoænescens Régimb., Ann. Fr., 1877, Bull., p. 148; Sharp, On Dyt., App., p. 752. — Austria.
gagates Aubé, Spec., p. 306; Sharp, On Dyt., p. 530, t. 14, f. 168. — Amer. bor.
glacialis Hochhuth, Chaud. Enum. Car., p. 218; Sharp, On Dyt., App., p. 752. — Caucasus.
Goryi Aubé, Ic., V, p. 162, t. 20, f. 1; Sharp, On Dyt., App., p. 752. — Smyrna.

griseipennis Lec., Col. Kans., 1859, p. 5; Sharp, On Dyt., p. 524. — Amer. bor.

guttatus Payk., Faun. Suec., I, p. 211; Aubé, Ic., V, p. 163, t. 20, f. 2; Sharp, On Dyt., p. 497. — Europa.

fenestratus Panz., Fn. Germ., 90. 1. — Germania.

septemseriatus Sahlb., Not. Fenn. Förh., XIV, p. 180. — Lapponia.

signatus Grimm., Steierm. Col., p. 32. — Styria.

vittiger Steph., Ill. Brit., II, p. 81. — Anglia.

?var. { *dilatatus* Brullé, Exped. Mor. Ent., III, p. 127, t. 34, f. 11; Aubé, Spec., p. 340; Sharp, On Dyt., App., p. 759. — Europ. mer.

aquilus Dej., Cat., 3. ed., p. 62. — Gallia mer. }

Hæffneri Aubé, Spec., p. 345; Ic., V, p. 170, t. 21, f. 2; Sharp, On Dyt., App., p. 753. — Suecia.

affinis var. *c.* Gyll., Ins. Suec., IV, p. 380. — Suecia.

var. : *affinis* ♂. Zetterst., Ins. Lapp., p. 133. — Lapponia.

Heydeni Wehncke, Berl. Zeit., XVI, p. 135; Sharp, On Dyt., p. 499. — Hispania, Lusitania.

hypomelas Mannerh., Bull. Mosc., 1843, II, p. 121; Sharp, l. c., p. 496. — Amer. bor.

impressus Zubk., Bull. Mosc., VI, 1833, p. 317; Sharp, On Dyt., App., p. 761 (*gen. dub.*). — Turcomania.

infuscatus Aubé, Spec., p. 330; Sharp, On Dyt., p. 520. — Amer. bor.

intersectus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 419; Sharp, On Dyt., p. 495. — —

japonicus Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 50; On Dyt., p. 501. — Japonia, China bor.

Kessleri Hochhuth, Bull. Mosc., XLIV, p. 238; Sharp, On Dyt., App., p. 754. — Russia.

latus Gebler, Bull. Ac. Petr., VIII, 1841, p. 371; Bull. Mosc., 1859, II, p. 327; Sharp, On Dyt., App., p. 762 (*gen. dub.*). — Sibiria.

leptapsis Lec., Proc. Am. Phil. Soc., XVII, p. 596; Sharp, On Dyt., App., p. 776. — Amer. bor.

lineatus Gebler, Bull. Mosc., 1848, III, p. 75; Sharp, On Dyt., p. 511. — Sibiria.

desertorum Moraw., Hor. Soc. Ross., II, 1863, p. 169. — Russia.

lineellus Lec., Proc. Ac. Phil., 1861, p. 340; Sharp, On Dyt., p. 511. — California.

longulus Lec., Proc. Am. Phil. Soc., XVII, p. 596; Sharp, On Dyt., App., p. 776.	Amer. bor.
lugens Lec., Ann. Lyc., V, p. 203; Sharp, On Dyt., p. 499.	—
lutosus Lec., Melsh. Cat., p. 31.	—
discolor Lec., Ann. Lyc., V, p. 204.	—
Lecontei Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 417; Sharp, On Dyt., p. 523.	—
maderensis Wollast., Ins. Mader., p. 85; Sharp, On Dyt., p. 495.	Madera.
marginalis Sharp, l. c., p. 502.	Græcia, Styria.
melanarius Aubé, Spec., p. 353; Ic., V, p. 180, t. 22, f. 3; Sharp, On Dyt., p. 531.	Europ. bor.
frigidus Schiödte, Dan. El., I, p. 477.	Dania.
Kotschyi Letzn., Uebers. Arb. Schles. Ges., 1848, p. 9.	Silesia.
tarsatus Zetterst., Ins. Lapp., p. 132; Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 223.	Suecia.
Mimmi Sahlb., Not. Sällsk. Fenn. Förh, XIV, p. 182; Sharp, On Dyt., p. 519.	Europ. bor.
mutus Sharp, l. c., p. 513.	Amer. bor.
nebulosus Forster, Nov. Spec. Ins., p. 56; Steph., Ill. Brit., II, p. 72; Sharp, On Dyt., p. 515.	Europa, Algeria.
basalis Dej., Cat., 3. ed., p. 62.	Syria.
bipunctatus Fabr., Mant., p. 190; Aubé, Spec., p. 328; Gemminger, Käf. Münch., t. 1, f. 5.	Ins. Canar.
?var.: *luniger* Kolenat., Melet. Ent., I, p. 82, t. 2, f. 13; Sharp, On Dyt., App., p. 754.	Armenia.
var.: *pratensis* Schauf., Verh. z.-b. Ges. Wien., 1881, p. 620.	Baleares.
neglectus Erichs., Käf. Mark., I, p. 158; Sharp, On Dyt., p. 528.	Germania, Gallia.
nigripalpis Sahlb., Sv. Vet. Ak. Handl., 17. 4, p. 56.	Sibiria arct.
borealis Sharp, On Dyt., p. 513.	—
dissimilis Sahlb. i. litt.	—
nigroæneus Er., Käf. Mark., I, p. 157; Sharp, On Dyt., p. 529.	Europa temp. et bor., Sibiria.
chalconotus Gyll., Ins. Suec., I, p. 504.	Amer. bor.
Erichsoni Gemm. et Har., Cat. Col., II, p. 454.	German. bor.

lutosus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 419. — Amer. bor.
var.: *cincticollis* Mäkl., Sv. Vet. Ak. Handl. (2), 18. 4, p. 22. — Sibiria.
obliteratus Lec., Col. Kans., 1859, p. 5; Sharp, On Dyt., p. 524. — Kansas.
obovatus Sahlb., Not. Sällsk. Fenn. Förh, XIV, p. 176; Sharp, On Dyt., App., p. 776. — Lapponia.
obscuripennis Sahlb., l. c., p. 177; Sharp, l. c., p. 777. — —
obsoletus Lec., Journ. Ac. Phil., IV, 1858, p. 15; Sharp, On Dyt., p. 523. — Amer. bor.
obtusatus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 99; Sharp, l. c., p. 502. — —
?*nitidus* Say, Trans. Am. Phil., II, p. 98. — —
opacus Aubé, Spec., p. 347; Sharp, On Dyt., App., p. 755. — Fennia.
ovalis Sahlb., Not. Fenn. Förh., XIV, p. 178; Sharp, On Dyt., App., p. 777. — Lapponia.
paludosus Fabr., Syst. El., I, p. 266; Aubé, Spec., p. 326; Sharp, On Dyt., p. 500. — Europa.
congener Illig., Mag., I, p. 73. — —
pallidipennis Casteln., Etud. Ent., p. 103. — Gallia.
striolatus Steph., Ill. Brit., II, p. 77. — Anglia.
perplexus Sharp, On Dyt., p. 498 (=*suturalis* Cr., *teste* Horn). — Amer. bor.
planatus Sharp, l. c., p. 503. — —
?*semivittatus* var. ♀ Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., 1873, p. 417. — —
politus Reiche, Ann. Fr., 1861, p. 369; Sharp, On Dyt., p. 530. — Algeria.
punctatus Melsh., Proc. Ac. Phil., II, p. 27; Sharp, On Dyt., p. 506. — Amer. bor.
punctipennis Sahlb., Sv. Vet. Ak. Handl., 17. 4, p. 56. — Sibiria.
Raffrayi Sharp, On Dyt., p. 501. — Abyssinia.
rectus Lec., Ann. Mag. Nat. Hist., 1869, p. 375; Sharp, On Dyt., App., p. 756. — Vancouver.
reticulatus Aubé, Spec., p. 355; Sharp, On Dyt., p. 522. — Amer. bor.
fimbriatus Lec., Agass. Lake super., p. 214. — —

rotundatus Wehncke, Berl. Zeit., XVI, p. 136; Sharp, On Dyt., App., p. 755.	Sardinia.
ruficeps Ménétr., Cat. rais., p. 141; Falderm., Fn. Transc., I, p. 113; Sharp, On Dyt., App., p. 764.	Caucasus.
Sahlbergi Sharp, On Dyt., p. 517.	Dauria.
adpressus Mannerh., Dej. Cat., 3. ed., p. 63.	—
semipunctatus Kirby, Fn. Bor. Am., IV, p. 69; Sharp, On Dyt., p. 507.	Amer. bor.
semivittatus Lec., Ann. Lyc., V, p. 204; Sharp, On Dyt., p. 504.	—
var. : *spilotus* Lec., Col. Kans., 1859, p. 5.	—
seriatus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 97; Sharp, On Dyt., p. 498.	—
arctus Melsh., Proc. Ac. Phil., II, p. 27.	Pennsylvania.
parallelus Lec., Agass. Lake super., p. 213.	Amer. bor.
striatus Aubé, Spec., p. 305.	—
serricornis Payk., Faun. Suec., III, Add., p. 443; Aubé, Spec., p. 288; Jacq.-Duv., Gen. Col., t. 26, f. 129; Sharp, On Dyt., p. 536, t. XIV, f. 173.	Europa bor., Sibiria.
Paykulli Leach, Zool. Misc., III, p. 72.	—
sibericus Sharp, On Dyt., p. 519.	Sibiria or.
Slovzovi Sahlb., Sv. Vet. Ak. Handl., 17.4, p. 59.	Omsk.
spinipes Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 32.	Mexico.
stagninus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 100; Sharp, On Dyt., p. 504.	Amer. bor.
striola Aubé, Spec., p. 308.	—
stridulator Sharp, On Dyt., p. 509.	Amer. bor.
strigulosus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 422; Sharp, On Dyt., p. 517.	California.
nanus Lec., Bull. Geol. Surv., IV, 1878, p. 452.	Amer. bor.
striolatus Gyll., Ins. Suec., I, p. 508; Aubé, Spec., p. 352; Ic., V, t. 22, f. 2; Sharp, On Dyt., p. 516.	Europ. temp. et bor.
rectus Babingt., Ann. Nat. Hist., VI, 1841, p. 53.	—
Sturmi Gyll., Schönh. Syn. Ins., II, p. 18; Sharp, On Dyt., p. 526.	—
umbrinus Sturm in litt.	—
styriacus Sharp, On Dyt., p. 496.	Styria.

subfuscatus Sharp, l. c., p. 514. — Amer. bor.
subopacus Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 157; Sharp, On Dyt., App., p. 755. — Amer. russ.
subtilis Erichs., Käf. Mark., I, p. 157; Sharp, On Dyt., p. 529. — Europ. temp. et bor., Sibiria.
suturalis Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 423, Sharp, On Dyt., App., p. 778. — Nevada.
tæniolatus Harris, New Farm., VII, p. 164; Sharp, On Dyt., p. 510. — Amer. bor.
tæniatus Aubé, Spec., p. 311. — —
terminalis Melsh., Proc. Ac. Phil., II, p. 27; Sharp, On Dyt., App., p. 756. — —
texanus Sharp, On Dyt., p. 505. — Texas.
Thomsoni Sahlb., Not. Fenn. Förh., XI, 1871, p. 407. — Lapponia.
congener var. Sharp, On Dyt., p. 512. — —
tristis Aubé, Spec., p. 356; Mannerh., Bull. Mosc., 1843, I, p. 220; Sharp, On Dyt., p. 531. — Amer. russ., Sibiria arct.
angularis Eschsch. in litt. — Unalaschka.
picipes Dej., Cat., 3. ed., p. 62. — —
var.: *dubius* Mannerh., Bull. Mosc., 1843, II, p. 221. — Sitkha.
uliginosus Linn., Faun. Suec., nr. 776; Gyll., Ins. Suec., I, p. 512; Sturm, Ins., VIII, p. 110, t. 196, f. B; Aubé, Spec., p. 293; Sharp, On Dyt., p. 507. — Europa.
♀ *dispar* Bold, Zoologist, 1849, App., p. 24. — Anglia.
var.: *Reichei* Aubé, Ic., V, p. 138, t. 16, f. 6. — Europa.
unguicularis Thoms., Skand. Col., IX, p. 101; Sharp, On Dyt., p. 509. — Europ. temp. et bor.
Venturii Bertolini, Bull. Soc. Ent. Ital., II, p. 242; Sharp, On Dyt., App., p. 756. — Italia.
vittiger Gyll., Ins. Suec., IV, p. 379; Aubé, Spec., p. 351; Sharp, On Dyt., p. 528. — Europ. bor.,
Walsinghami Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 419; Sharp, On Dyt., p. 519 (= *confertus* Lec., *teste* Horn). — Oregon.
Wasastjernæ Sahlb., Ins. Fenn., p. 167; Aubé, Spec., p. 346; Sharp, On Dyt., p. 518. — Europa bor.
Wollastoni Sharp, On Dyt., p. 531. — Madera.
Zetterstedti Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 216; Sharp, On Dyt., p. 524. — Europa bor., Sibiria.

♀ *Sturmi* Zetterst., Ins. Lapp., p. 130.	Lapponia.
Sturmi var. *b*. Gyll., Ins. Suec., I, p. 493.	Suecia.

136

Ilybiosoma.

Crotch, Trans. Am. Ent. Soc., IV, p. 413; Sharp, On Dytisc., p. 537 et 886.

regulare Lec., Ann. Lyc., V, p. 203; Sharp, On Dyt., p. 538, t. 14, f. 174.	California.
oblongum Motsch., Bull. Mosc., 1859, III, p. 169.	—

1

Platynectes.

Régimbart, Ann. Fr., 1878, p. 454 et 462; Sharp, On Dytisc., p. 538 et 887.

ænescens Sharp, On Dyt., p. 538.	Australia.
Bakewelli Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 19; Sharp, l. c., App., p. 751.	—
Dæmeli Sharp, On Dyt., p. 542.	—
decemnotatus Aubé, Spec., p. 319; Sharp, l. c., p. 544.	Cayennæ.
maculatus Casteln., Etud. Ent., p. 102.	—
decempunctatus Fabr., Syst. Ent., p. 232; Sharp, On Dyt., p. 540, t. 14, f. 175. *Mastersi* Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 126. *Semperi* Wehncke in litt. *spilopterus* Germar, Linn. Ent., III, p. 172.	Australia, Tasmania, Nov. Guinea, Ternate, Philippinæ, Java.
? var. : *lugubris* Blanch., Voy. Pole Sud, IV, p. 49, t. 4, f. 4; Sharp, On Dyt., App., p. 754.	Tasmania.
dissimilis Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 50; On Dyt., p. 543.	Japonia, China, India bor.
latissimus Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 18; Sharp, On Dyt., p. 543.	Australia.
limbatus Sharp, l. c., p. 539.	—
lineatus Redt., Hügel, Caschm., IV, p. 503, t. 23, f. 5; Sharp, On Dyt., App., p. 762.	India or.
magellanicus Babingt., Trans. Ent. Soc., III, p. 10; Sharp, On Dyt., App., p. 762.	Fret. Magellan.
monostigma Hope, Proc. Ent. Soc., 1842, p. 47; Sharp, On Dyt., App., p. 763 (*gen. dub.*).	Australia.
nigerrimus Aubé, Spec., p. 322; Sharp, On Dyt., p. 545.	Brasilia.

obscurus Sharp, On Dyt., p. 539. Tasmania.
octodecimmaculatus Mac Leay, Annul. jav. ed. Lequien, p. 134; Sharp, On Dyt., App., p. 763. Java.
ornatifrons Sharp, On Dyt., p. 544. Brasilia.
parananus Sharp, l. c., p. 545. Parana.
procerus Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 229. Java.
reticulosus Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 19; Sharp, On Dyt., p. 539. Australia.
submaculatus Casteln., Etud. Ent., p. 102; Aubé, Spec., p. 321; Sharp, On Dyt., App. p. 766. Cayennæ.
Tasmaniæ Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 18; Sharp, On Dyt., App., p. 755. Tasmania.
undecimguttatus Aubé, Spec., p. 320; Sharp, On Dyt., p. 544, t. 14, f. 176. Brasilia.

21

Leuronectes.

Sharp, On Dytisc., p. 546 et 887.

Gaudichaudi Casteln., Etud. Ent., p. 101; Aubé, Spec., p. 323; Sharp, On Dyt., p. 546, t. 14, f. 177. Chili.
punctum Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 10. —
Mülleri Kirsch, Berl. Ent. Zeit., 1865, p. 43; Sharp, On Dyt., App., 754. Bogota.
parallelus Sharp, On Dyt., p. 546. Columbia.

3

Agametrus.

Sharp, On Dytisc., p. 547 et 888.

humilis Sharp, l. c., p. 547. Venezuela.
labratus Sharp, l. c., p. 547. —
peruvianus Casteln., Etud. Ent., 1835, p. 101; Aubé, Spec., p. 317; Sharp, On Dyt., p. 547, t. 15, f. 178. Peru.
peruanus Erichs., Wiegm. Arch., 1847, I, p. 71. —
quadrisignatus Dej., Cat., 3. ed., p. 63. —
Saulcyi Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 9. —

3

Agabinus.

Crotch, Trans. Am. Ent. Soc., IV, p. 397; Sharp, On Dytisc., p. 548 et 888.

glabrellus Motsch., Bull. Mosc., 1859, III, p. 171; Sharp, On Dyt., p. 548, t. 15, f. 179. — California.
morulus Lec., Proc. Ac. Phil., 1861, p. 340. — —

1

Platambus.

Thomson, Skand. Col., II, p. 54; Sharp, On Dytisc., p. 548 et 889.

maculatus Linn., Faun. Suec., nr. 777; Aubé, Spec., p. 309; Sharp, On Dyt., p. 548; Jacq.-Duv., Gen., t. 26, f. 130. — Metam.: Schiödte, Nat. Tidsskr., 1864, p. 172, t. 6, f. 1-8. — Europa.
var. { *glacialis* Graëlls, Mem. Map. geol., 1858, p. 42, t. 1, f. 7. — Hispania.
var. { *Graëllsi* Gemm. et Har., Cat. Col., II, p. 455. — —
— { *inæqualis* Panz., Fn. Germ., 14. 8. — Gallia.
— { *pulchellus* Heer, Faun. Helv., I, p. 149. — Helvetia.
pictipennis Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 49; On Dyt., p. 549, t. 15, f. 180. — Japonia.
sinuatus Aubé, Ic., V, p. 148, t. 18, f. 2; Motsch., Bull. Mosc., 1839, p. 82, t. 6, f. 1; Sharp, On Dyt., p. 549. — Asia minor, Caucasus, Syria, Persia bor.

3

Ilybius.

Erichson, Gen. Dytic., 1832, p. 34; Sharp, On Dytisc., p. 550 et 890.

Ilyobius Gemm. et Har.

ænescens Thoms., Opusc. Ent., II, p. 124; Sharp, On Dyt., p. 555. — Europ. temp. et bor., Sibiria.
angustior Gyll., Ins., Suec., I, p. 500; Aubé, Spec., p. 282; Sharp, On Dyt., p. 555. — Europ. temp. et bor., Sibir., Labrad.
picipes Kby., Fn. Bor. Am., IV, p. 71, t. 5, f. 6, *a*. — Amer. bor.
apicalis Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 51; On Dyt., p. 561, t. 15, f. 182. — Japonia.

ater De Geer, Ins., IV, p. 401; Fabr., Syst. El., I, p. 264; Aubé, Spec., p. 272; Sharp, On Dyt., p. 550. — Europa.
fenestratus Payk., Faun. Suec., I, p. 207; Oliv., Ent., III, 40, p. 23, t. 3, f. 27, *a*. — Suecia.
quadrinotatus Steph., Ill. Brit., II, p. 83; Schaum, Zoologist, 1847, p. 1895. — Anglia.
?*ungularis* Lec., Proc. Ac. Phil., 1862, p. 521; Sharp, On Dyt., App., p. 766. — Amer. bor.

biguttulus Germ., Ins. Spec. nov., p. 29; Aubé, Spec., p. 276; Sharp, On Dyt., p. 558. — —
?*fenestralis* Say, Trans. Am. Phil., II, p. 95. — —

cinctus Sharp, Journ. As. Soc. Bengal, XLVII, 2, p. 169; On Dyt., p. 560. — Asia centr.

confusus Aubé, Spec., p. 280; Sharp, On Dyt., p. 559. — Amer. bor.

crassus Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 224; Sharp, On Dyt., p. 553. — Europa bor.
fenestratus var. *c*. Gyll., Ins. Suec., I, p. 497. — —

discedens Sharp, On Dyt., p. 557, t. 15, f. 181. — Amer. bor.

fenestratus Fabr., Spec. Ins., p. 294; Oliv., Ent., III, 40, p. 23, t. 3, f. 27, *b*; Aubé, Spec., p. 277; Sharp, On Dyt., p. 560. — Metam.: Schiödte, Nat. Tidsskr., 1864, p. 174, t. 6, f. 9-15. — Europa.
æneus Panz., Faun. Germ., 38. 16; Illig., Käf. Preuss., I, p. 259. — Germania.
ciliatus Oliv., Dict. Ins. Dyt., nr. 23. — Gallia.
lacustris Fabr., Syst. El., I, p. 264. — Suecia.
var.: *Prescotti* Mannerh., Humm. Ess., I, p. 21. — Russia.

fraterculus Lec., Proc. Ac. Phil., 1862, p. 521; Sharp, On Dyt., App., p. 761. — Amer. bor.

fuliginosus Fabr., Ent. Syst., I, p. 191; Aubé, Spec., p. 284; Sharp, On Dyt., p. 556; Jacq.-Duv., Gen., t. 27, f. 131. — Europa, Amer. bor.
?*fœtidus* Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 71. — Europa.
lacustris Panz., Fn. Germ., 38. 14. — Suecia.
uliginosus Linn., Fn. Suec., nr. 776 (*pars*.). — —
var.: *æratus* Steph., Cat., p. 51. — Anglia.

guttiger Gyll., Ins. Suec., I, p. 499; Aubé, Spec., p. 281; Sharp, On Dyt., p. 554. — Europa.
var. : *immunis* Steph., Cat., p. 49. — Anglia.
ignarus Lec., Proc. Ac. Phil., 1862, p. 521; Sharp, On Dyt., p. 554. — Amer. bor.
inversus Sharp, On Dyt., p. 552. — —
Kiesenwetteri Wehncke, Berl. Zeit., XVI, p. 136; Sharp, On Dyt., App., p. 818. — Germania.
laramæus Lec., Col. Kans., 1859, p. 4; Sharp, On Dyt., p. 559. — Amer. bor.
lateralis Gebl., Nouv. Mém. Mosc., II, p. 40; Sharp, On Dyt., App., p. 762. — Sibiria or.
limbatus Sharp, On Dyt., p. 557. — —
meridionalis Aubé, Spec., p. 285; Sharp, On Dyt., p. 556. — Europa mer.
hispanicus Sharp, An. Soc. Esp. Hist. Nat., I, p. 260. — Escurial.
oblitus Sharp, On Dyt., p. 560. — Amer. bor.
obscurus Marsh., Ent. Brist., I, p. 414; Steph., Ill. Brit., II, p. 82; Sharp, On Dyt., p. 551. — Europa.
quadriguttatus Lacord., Faun. Ent. Par., I, p. 316. — Gallia.
var. : *sexdentatus* Schiödte, Dan. El., I, p. 487; Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 227. — Europ. bor.
obtusus Sharp, On Dyt., p. 558. — Sibiria or.
ovatus Hochhuth, Bull. Mosc., XLIV, p. 237; Sharp, On Dyt., App., p. 819. — Russia.
pleuriticus Lec., Agass. Lake super., p. 213; Sharp, On Dyt., p. 552. — Amer. bor.
quadrimaculatus Aubé, Spec., p. 274; Sharp, On Dyt., p. 553. — —
quadrinotatus Eschsch., Dej. Cat., 3. ed., p. 62. — —
similis Thoms., Vet. Ac. Handl., 1854, p. 225; Sharp, On Dyt., p. 558. — Europ. temp. et bor.
subæneus Erichs., Käf. Mark., I, p. 156; Sharp, On Dyt., p. 551. — Europa, Sibiria arct.
chalybeatus Thoms., Skand. Col., II, p. 48. — Amer. bor.
fenestratus Gyll., Ins. Suec., I, p. 497; Zetterst., Ins. Lapp., p. 131. — Suecia.
subfenestratus Dahl i. litt. — Helvetia.
viridiæneus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 411. — Amer. bor.

var. : *Badeni* Wehncke, Berl. Zeit., XV, p. 164; Sharp, On Dyt., App., p. 818. — Germania.
suffusus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 411; Sharp, On Dyt., App., p. 819. — Amer. bor.

29

COPELATINI.

Copelatus.

Erichson, Gen. Dytic., 1832, p. 38; Sharp, On Dytisc., p. 562 et 892.

Liopterus Aubé.

acuductus Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 21; Sharp, On Dyt., p. 567. — Australia.
advena Sharp, On Dyt., p. 590. — ? Amer. mer.
africanus Sharp, On Dyt., p. 583. — N'Gami.
agilis Fabr., Ent. Syst., I, p. 194; Erichs., Käf. Mark., I, p. 163; Sharp, On Dyt., p. 569. — Europa.
  elongatus Dahl, Dej. Cat., 3. ed., p. 62. — Italia.
  hæmorrhoidalis Fabr., Mant., I, p. 191. — Dania.
  oblongus Illig., Mag., I, p. 72; Sturm, Ins., VIII, p. 118, t. 197, f. c; Aubé, Spec., p. 289. — Europa.
  ruficollis Schaller, Act. Hal., I, p. 313. — Gallia.
  Schalleri Linné, Syst. Nat. Ed. Gmel., I, 4, p. 1952. — Anglia.
alternatus Sharp, On Dyt., p. 576. — Brasilia.
angustatus Chevrol., Ann. Fr., 1863, p. 201; Sharp, On Dyt., App., p. 767. — Cuba.
ater Sharp, On Dyt., p. 566. — Australia.
atriceps Sharp, l. c., p. 569. — Algeria, Corsica.
Aubei Sharp, l. c., p. 595, t. 15, f. 188. — Nov. Caledonia.
  Aubei Montrouz., Ann. Fr., 1860, p. 244 (*forte*). — Ins. Art.
Australiæ Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 19; Sharp, On Dyt., App., p. 767. — Australia.
australis Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 14; Sharp, On Dyt., p. 564. — —
Badeni Sharp, l. c., p. 592. — Ins. Fiji.
basalis Bohem., Ins. Caffr., I, 1848, p. 244; Sharp, On Dyt., App., p. 767. — Caffraria.
bicolor Fabr., Ent. Syst., I, p. 195; Sharp, On Dyt., App., p. 773. — Guinea.

biformis Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 34. Mexico.
bimaculatus Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon, XI, 1864, p. 78; Sharp, On Dyt., App., p. 758. Nov. Caledon.
Bonvouloiri Sharp, On Dyt., p. 576. Brasilia.
Brullei Aubé, Spec., p. 374; Sharp, l. c., p. 593. Cayennæ.
Buqueti Aubé, Spec., p. 368; Sharp, l. c., p. 591. —
sulcipennis Buq., Dej. Cat., 3. ed., p. 63. Columbia.
cœlatipennis Aubé, Spec., p. 382; Sharp, On Dyt., p. 591. Brasilia.
capensis Sharp, On Dyt., p. 578. Caffraria.
carinatus Sharp, l. c., p. 585. Guinea.
Chevrolati Aubé, Spec., p. 389; Sharp, l. c., p. 584. Amer. bor.
Clarki Sharp, On Dyt., p. 585. Australia.
concolor Sharp, l. c., p. 575. Amazon.
consors Sharp, l. c., p. 574. Amer. bor.
coxalis Sharp, l. c., p. 573. Amazon.
Dœmeli Sharp, l. c., p. 593. Australia.
debilis Sharp, l. c., p. 579. Amer. centr.
depressus Sharp, l. c., p. 588. Guatemala.
dimorphus Sharp, l. c., p. 570. Parana.
discoideus Sharp, l. c., p. 582. Mesopotamia.
distinctus Aubé, Spec., p. 375; Sharp, On Dyt., p. 590. Mexico.
Doriæ Sharp, On Dyt., p. 578. Sarawak.
duodecimstriatus Aubé, Spec., p. 378; Sharp, On Dyt., p. 573. Ile de France.
Duponti Aubé, Spec., p. 371; Sharp, l. c., p. 576. Amer. mer.
elongatulus Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 127; Sharp, On Dyt., App., p. 767. Gayndah.
elongatus Kolbe, Arch. Naturg., 1883, I, p. 411. Madagascar.
Erichsoni Guér., Voy. Lefeb., 1849, p. 270; Sharp, On Dyt., p. 587. Abyssinia.
excaratus Sharp, On Dyt., p. 591. Amazon.
extensus Sharp, l. c., p. 566. Australia.
externus Kirsch, Berl. Zeit., XVII, p. 132; Sharp, On Dyt., App. p. 768. Peru.
ferrugineus Sharp, On Dyt., p. 565. Port Denison.
filiformis Sharp, l. c., p. 563. Himalaya.
formosus Wollast., Col. Hesp., p. 34; Sharp, On Dyt., App., p. 768. Cap. viride.

fragilis Sharp, Biol. C. Am., Col. I, 2, p. 40. Guatemala.
fuscipennis Sharp, On Dyt., p. 580. Celebes.
gallapagoensis Waterh., Ann. Nat. Hist., XVI, 1845, p. 23; Sharp, On Dyt., App., p. 768. Gallapagos.
geniculatus Sharp, On Dyt., p. 581. Archip. Malay.
gentilis Sharp, l. c., p. 581. Batchian.
glyphicus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 99; Sharp, On Dyt., p. 589. Amer. bor., Cuba.
decemstriatus Aubé, Spec., p. 379. Guadeloupe.
punctulatus Aubé, Spec., p. 381. Amer. bor.
gracilis Sharp, On Dyt., p. 564, t. 15, f. 183. Rockhampton.
Guerini Aubé, Spec., p. 387; Sharp, On Dyt., p. 572. Ile de France.
octostriatus Dej., Cat., 3. ed., p. 63. —
hæmorrhoidalis Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 229. Ins. Aru.
hydroporoides Sharp, On Dyt., p. 564. Nov. Caledon.
impressicollis Sharp, l. c., p. 589; Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 40, t. 1, f. 10. Guatemala.
inæqualis Sharp, On Dyt., p. 574. Columbia.
incognitus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 38. Mexico.
indicus Sharp, On Dyt., p. 582. India.
inornatus Sharp, l. c., p. 569. ? Amer. mer.
insolitus Chevrol., Ann. Fr., 1863, p. 201; Sharp, On Dyt., p. 568. Cuba, S. Domingo.
integer Sharp, On Dyt., p. 590. Nicaragua.
interruptus Sharp, l. c., p. 577, t. 15, f. 186. Nov. Caledon.
interruptus Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon, 1864, p. 79; Sharp, On Dyt., App, p. 753 (*forte*). —
irregularis Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. W., II, 1871, p. 126; Sharp, On Dyt., p. 593. Australia.
javanus Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 230. Java.
labratus Sharp, On Dyt., p. 565. Australia.
laccophilinus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 35. Panama.
læticulus Sharp, l. c., p. 38. Mexico.
latipes Sharp, On Dyt., p. 580. Malacca.
lineatus Guér., Voy. Coquille, 1830, p. 62, t. 1, f. 19; Sharp, On Dyt., p. 581. Amboina.
lineolatus d'Urville, Dej. Cat., 3. ed., p. 63. —
lividus Sharp, On Dyt., p. 565. Australia.
longicornis Sharp, l. c., p. 570. Brasilia.

maculatus Sharp, On Dyt., p. 566.	Nov. Caledon.
marginatus Sharp, l. c., p. 579.	Australia.
melanarius Sharp, l. c., p. 567.	—
melanogrammus Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 231.	Timor.
mundus Sharp, l. c., p. 574.	Mexico.
neglectus Sharp, l. c., p. 575.	Venezuela.
nigricans Sharp, l. c., p. 586.	Nov. Granada.
nigricollis Oliveira, Jorn. Sc. m. ph. nat. Lisb., 1880, XXVII. p. 152.	Angola.
nigritulus Sharp, On Dyt., p. 567, t. 15, f. 184.	Austral., Tasmania.
nigrolineatus Sharp, On Dyt., p. 577.	Australia.
nitidus Sharp, l. c., p. 572.	Columbia.
normalis Erichs., Wiegm. Arch., 1847, I, p. 74; Sharp, On Dyt., App., p. 768.	Peru.
Oberthüri Sharp, On Dyt., p. 594.	Amer. mer.
oblitus Sharp, On Dyt., p. 582.	Singapur.
obscurus Sharp, l. c., p. 587.	Amazon.
obtusus Bohem., Ins. Caffr., I, p. 242; Sharp, On Dyt., App., p. 768.	Port Natal.
parvulus Boisd., Voy. Astrolab., Ent., p. 50; Aubé, Spec., p. 324; Sharp, On Dyt., p. 568.	Ins. Hawai.
perfectus Sharp, On Dyt., p. 593.	Nov. Caledon.
politus Sharp, l. c., p. 568.	Nov. Guinea.
polystrigus Sharp, l. c., p. 586.	Madagascar, Senegal.
posticatus Fabr., Syst. El., I, 268; Aubé, Spec., p. 372; Sharp, On Dyt., p. 587.	Antillæ, Cayennæ.
elegans Babingt., Trans. Ent. Soc., III, p. 11.	Brasilia.
multistriatus Dej., Cat., 3. ed., p. 63.	
var. : *signatus* Sharp, Ent. Mo. Mag., X, p. 53.	Amer. centr., Mexico.
prolixus Sharp, On Dyt., p. 571.	Amazon.
prolongatus Sharp, l. c., p. 585.	Panama.
proximus Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 36.	Guatemala.
pulchellus Klug, Symb. Phys., IV, 1834, t. 33, f. 7; Aubé, Spec., p. 377; Sharp, On Dyt., p. 583.	Bourbon, ? Senegal.
fimbriolatus Dej., Cat., 3. ed., p. 63.	—
marginipennis Casteln., Etud. ent., p. 102.	—
punctulatus Sharp, On Dyt., p. 571, t. 15, f. 185.	Brasilia.
pusillus Sharp, On Dyt., p. 580.	Siam.

quadrisignatus Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 356, Bull., p. 78; Sharp, On Dyt., App., p. 769. — Manilla.

Regimbarti VdBr. (nov. nom.). — Java.

fragilis Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 232. — —

restrictus Sharp, On Dyt., p. 571. — Montevideo.

Sallei Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 35. — Mexico.

sexstriatus Sharp, On Dyt., p. 571. — Columbia.

Sharpi VdBr. (nov. nom.). — Mexico.

basalis Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 37. — —

simplex Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 21; Sharp, On Dyt., p. 565. — Australia, Tasmania.

solitarius Sharp, Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 36. — Mexico.

striatellus Bohem., Ins. Caffr., I, p. 243; Sharp, On Dyt., App., p. 769. — Caffraria.

striaticollis Luc., Casteln. Voy. 1857, p. 48; Sharp, On Dyt., App., p. 769. — Brasilia.

striatopterus Aubé, Spec., p. 370; Sharp, On Dyt., p. 594. — —

striatulus Aubé, Spec., p. 385; Sharp, On Dyt., p. 580. — Senegal.

strigipennis Casteln., Etud. Ent., p. 103; Sharp, On Dyt., p. 594. — Cayennæ.

strigulosus Sharp, On Dyt., p. 582. — Mesopotamia.

subjectus Sharp, l. c., p. 568. — Nov. Caledon.

substriatus Kirsch, Berl. Zeit., XVII, p. 132; Sharp, On Dyt., App., p. 769. — Peru.

sulcatus Sharp, On Dyt., p. 592. — Amazon.

sulcipennis Casteln., Etud. Ent., p. 103; Aubé, Spec., p. 367; Sharp, On Dyt., p. 595, t. 15, f. 187. — Cayennæ.

striatipennis Buq., Dej. Cat., 3. ed., p. 63. — —

tenebrosus Régimb., Notes Leyd. Mus., II, p. 210. — Sumatra.

terminalis Sharp, On Dyt., p. 588; Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 39, t. 1, f. 9. — Amer. centr.

tibialis Sharp, On Dyt., p. 572. — Brasilia.

undecimstriatus Aubé, Spec., p. 383; Sharp, On Dyt., App., p. 770. — Cayennæ.

validus Sharp, On Dyt., p. 584. — Amer. centr.

Victoriæ Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 22; Sharp, On Dyt., p. 564. — Australia.

vigintistriatus Fairm., Ann. Fr., 1869, p. 188; Sharp, On Dyt., p. 586. — Madagascar, Mayotte.

AGLYMBINI.

Aglymbus.

Sharp, On Dytisc., p. 596 et 893.

brevicornis Sharp, On Dyt., p. 597.	Abyssinia.
Gestroi Sharp, l. c., p. 597.	—
Leprieuri Aubé, Spec., p. 363; Sharp, On Dyt., p. 596, t. 15, f. 189.	Cayennæ.
optatus Sharp, On Dyt., p. 597.	Columbia.
pallidiventris Aubé, Spec., p. 360; Sharp, On Dyt., p. 597.	Cayennæ.
rufipes Brullé, Voy. d'Orb., p. 49; Aubé, Spec., p. 364; Sharp, On Dyt., p. 596.	Brasilia.
sculpturatus Sharp, On Dyt., p. 596.	Amer. mer.

7

LACCONECTINI.

Lacconectus.

Motschulsky, Étud. Ent., 1855, p. 83; Sharp, On Dytisc., p. 598 et 894.

basalis Sharp, On Dyt., p. 598, t. 16, f. 190.	Siam, Cambogia.
fulvescens Motsch., Etud. Ent., 1855, p. 83; Sharp, On Dyt., p. 598.	India or.
Ritsemæ Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 229.	Java.

3

AGABETINI.

Agabetes.

Crotch, Trans. Am. Ent. Soc., IV, p. 401; Sharp, On Dytisc., p. 599 et 894.

acuductus Harris, New Farm., 1828, p. 124; Sharp, On Dyt., p. 599, t. 16, f. 191.	Amer. bor.
rugulosus Aubé, Spec., p. 362.	—

MATINI.

Matus.

Aubé, Spec., 1838, p. 390; Sharp, On Dytisc., p. 599 et 895.

Batrachomatus Clark.

bicarinatus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 98; Aubé, Spec., p. 391; Lacord., Gen. Atl., t. 13, f. 3; Sharp, On Dyt., p. 599, t. 16, f. 192.	Amer. bor.
elongatus Dej., Cat., 3. ed., p. 63.	—
emarginatus Dej., l. c.	—
Dœmeli Sharp, On Dyt., p. 600.	Australia.
Wingi Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 15; Sharp, On Dyt., p. 600.	—

3

COPTOTOMINI.

Coptotomus.

Say, Trans. Am. Phil., IV, 1834, p. 443; Sharp, On Dytisc., p. 601 et 896.

interrogatus Fabr., Syst. El., I, p. 267; Aubé, Spec., p. 393; Ic., V, t. 23, f. 4. Sharp, On Dyt., p. 601, t. 16, f. 193.	Amer. bor.
venustus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 98.	Carolina.
? var.: *difficilis* Lec., Ann. Lyc., V, p. 204; Sharp, On Dyt., App., p. 770.	California.
longulus Lec., Ann. Lyc., V, p. 205; Sharp, On Dyt., p. 602.	Amer. bor.
obscurus Sharp, On Dyt., p. 601.	—
serripalpus Say, Trans. Am. Phil., IV, p. 443; Sharp, On Dyt., App., p. 770.	Mexico.

4

LANCETINI.

Lancetes.

Sharp, On Dytisc., p. 602 et 897.

angusticollis Curtis, Trans. Linn. Soc., XVIII, 1839, p. 195, t. 15, f. E; Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 6; Sharp, On Dyt., App., p. 757.	Chili.

lanceolatus Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 16; Sharp, On Dyt., p. 602, t. 16, f. 194. — Australia, Tasmania, Nov. Zeeland.
marginatus Steinh., Atti Soc. Ital. Sc. Nat., XII, p. 250; Sharp, On Dyt., p. 605. — Buenos Aires, Montevideo.
  argentinus Reiche in litt. — Buenos Aires.
nigriceps Erichs., Nov. Act. Cur., XVI, p. 228; Sol. Gay, Hist. Chil., IV, p. 281, t. 5, f. 2; Sharp, On Dyt., p. 603, t. 16, f. 195. — Chili.
  chilensis Dej., Cat., 3. ed., p. 62. — —
  chiliensis Casteln., Etud. Ent., p. 100; Babingt., Trans. Ent. Soc., III, p. 5. — —
  ? *truncatipennis* Sol. Gay, Hist. Chil., IV, p. 278, t. 5, f. 1; Sharp, On Dyt., App., p. 756. — —
præmorsus Erichs., Nov. Act. Nat. Cur., XVI, p. 227; Aubé, Spec., p. 257; Sharp, On Dyt., p. 604. — Amer. mer.
  nigrorematus Babingt, Tr. Ent. Soc., III, 1841, p. 5. — Chili.
  reticulatus Babingt., l. c., p. 4. — —
  ? *varius* Fabr., Syst. Ent., p. 233. — America.
rotundicollis Babingt., Trans. Ent. Soc., 1841, III, p. 7; Sharp, On Dyt., App., p. 764. — Patagonia.
unguicularis Sharp, On Dyt., p. 603. — Chili.

7

COLYMBETINI.

Scutopterus.

Crotch, Trans. Am. Ent. Soc., IV, p. 404; Sharp, On Dytisc., p. 606 et 898.

angustus Lec., Agass. Lake super., p. 213; Sharp, On Dyt., p. 606. — Amer. bor.
Horni Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 405; Sharp, On Dyt., p. 606, t. 16, f. 196. — —

2

Rhantus.

Lacordaire, Faun. Ent. Par., I, 1835, p. 309; Sharp, On Dytisc., p 607 et 899.

Rantus Eschscholtz.

adspersus Fabr., Syst. El., I, p. 267; Aubé, Spec., p. 255; Sharp, On Dyt., p. 622. — Europa, Algeria.
  aberratus Gemm. et Har., Cat. Col., II, p. 448. — Europa.
  agilis Lacord., Fn. Ent. Par., I, p. 312. — Gallia.

advena Sharp, On Dyt., p. 611.	Amer. mer.
anisonychus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 409; Sharp, On Dyt., p. 615.	Amer. bor.
annectens Sharp, On Dyt., p. 608.	Ins. Navigat.
atricolor Aubé, Spec., p. 265; Sharp, On Dyt., p. 615; Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 42, t. 1, f. 11.	Mexico.
binotatus Harris, New Farm., VII, p. 164; Mannerh., Dej. Cat., 3. ed., p. 62; Sharp, On Dyt., p. 614.	Amer. bor., Mexico.
assimilis Kby., Fn. Bor. Am., p. 72.	—
dominguensis Aubé, Spec., p. 247.	Guatemala.
? *gutticollis* Say, Trans. Am. Phil., IV, 1834, p. 442; Sharp, On Dyt., App., p. 761.	St. Domingo, Mexico.
maculicollis Aubé, Spec., p. 245.	—
ordinarius Chevrol. i. lit.	—
bistriatus Bergsträss., Nomencl., I, p. 42, t. 8, f. 5; Erichs., Käf. Mark., I, p. 152; Sharp, On Dyt., p. 619.	Europ., Sibir., Amer. bor.
agilis Payk., Fn. Suec., I, p. 199; Aubé, Spec., p. 254.	Europa.
suturalis Harris, Dej. Cat., 3. ed., p. 62.	Amer. bor.
suturellus Harris, New Farm., VII, p. 164.	—
calidus Fabr., Ent. Syst., I, p. 193; Aubé, Spec., p. 262; Sharp, On Dyt., p. 616.	America.
nubilus Dej., Cat., 3. ed., p. 62.	Amer. ins.
? *tæniolis* Say, Trans. Am. Phil., II, p. 94.	Carolina.
var.: *Lebasi* Dej., Cat., 3. ed., p. 62.	Carthagena.
— *meridionalis* Melsh., Proc. Ac. Phil., II, p. 27.	Georgia.
— *sexlineatus* Dej., Cat., 3. ed., p. 62.	Louisiana.
capensis Aubé, Spec. p. 235; Sharp, On Dyt., p. 623.	Afric. austr.
cicurus Fabr., Ent. Syst., I, p. 190; Sharp, On Dyt., p. 622, t. 16, f. 198.	—
angustatus Dej., Cat., 3. ed., p. 62.	Cap Bon. Spei.
cicur Fabr., Mant., I, p. 190; Aubé, Spec., p. 261.	—
consobrinus Curtis, Brit. Ill., V, t. 207.	—
lævigatus Steph., Cat., p. 49, nr. 486.	—
consimilis Motsch., Bull. Mosc., 1859, III, p. 168; Sharp, On Dyt., App., p. 823.	San Francisco.

consputus Sturm, Ins., VIII, p. 83; Kiesenw., Nat. Ins., I, 2, 1868, p. 87; Sharp, On Dyt., p. 621.	Germania.
Darwini Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 8; Sharp., On Dyt., App., p. 758.	Patagonia.
debilis Sharp, On Dyt., p. 608.	Taïti.
discedens Sharp, l. c., p. 615 (= *tostus* ♀ Lec., *teste* Horn).	California.
distigma Brullé, Voy. d'Orb., Col., p. 48; Aubé, Spec., p. 222; Sharp, On Dyt., App., p. 759 (*gen. dub.*).	Cordilleras.
divisus Aubé, Spec., p. 248; Sharp, On Dyt., p. 612.	Amer. bor.
Duponti Aubé, Spec., p. 260; Sharp, On Dyt., App., p. 760.	Paraguay.
elevatus Sharp, On Dyt., p. 609.	Arabia.
exoletus Forster, Nov. Spec. Ins., 1771, p. 87; Steph., Ill. Brit., II, p. 70; Sharp, On Dyt., p. 620.	Europ., Alger.
adspersus Panz., Fn. Germ., 38-18.	Europa.
collaris Payk., Fn. Suec., I, p. 200; Aubé, Spec., p. 253.	—
insolutus Aubé, Spec., p. 254.	Sibiria.
oculatus Herbst, Arch., V, p. 125.	Germania.
roridus Mannerh. in litt.	Russia.
var. : *melanopterus* Zetterst., Faun. Lapp., I, p. 211.	Lapponia.
flavogriseus Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 409 ; Sharp, On Dyt., App., p. 824.	Amer. bor.
obscurus Sharp, On Dyt., p. 613.	California.
fonticola Philippi, Stett. Ent. Zeit., 1860, p. 247 ; Sharp, On Dyt., App., p. 760.	Valdivia.
Grapei Gyll., Ins. Suec., I, p. 505; Aubé, Spec., p. 269; Sharp, On Dyt., p. 617.	Europ., Alger.
niger Lacord., Faun. Ent. Par., I, p. 314.	Gallia.
hispanicus Sharp, On Dyt., p. 622.	Hispania.
interclusus Walker, Ann. Nat. Hist., 3 ser., II, 1858, p. 204 ; Sharp, On Dyt., App., p. 762.	Ceylon.
latitans Sharp, On Dyt., p. 621.	Europa.
latus Fairm., Ann. Fr., 1869, p. 191.	Madagascar.
Goudoti Sharp, On Dyt., p. 623.	—
limbatus Aubé, Spec., p. 267; Sharp, On Dyt., p. 616.	Brasilia.

longipes Sharp, On Dyt., p. 612 (= *obscurus* [*flavogriseus*] var. *teste* Horn). Amer. bor.
luteicollis Gebler, Bull. Mosc., 1848, III, p. 72; Sharp, On Dyt., App., p. 824. Loktewsk.
marmoratus Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon, 1864, p. 77; Sharp, On Dyt., App., p. 763 (*gen. dub.*). Nov. Caledon.
mexicanus Casteln., Etud. Ent., p. 101; Aubé, Spec., p. 249; Sharp, On Dyt., p. 614. Mexico, Guatemala.
maculicollis Chevrol. in litt. Mexico.
mixtus Waterh., Proc. Zool. Soc. Lond., 1881, I, p. 81. Tom Bay.
nigriventris Motsch., Schrenck Reis., 1860, p. 101, t. 7, f. 6; Sharp, On Dyt., App., p. 824. Kamtschatka.
nigropunctatus Motsch., Bull. Ac. Petr., I, 1860, p. 302; Sharp, On Dyt., App., p. 824. Songoria.
luteicollis Mannerh. in litt. Kirgisia.
nitidus Brullé, Voy. d'Orb., VI, p. 48; Aubé, Spec., p. 266; Sharp, On Dyt., p. 616. Amer. mer.
antarcticus Germain, Anal. Univ. Chile, 1854, p. 327. Chili.
notaticollis Aubé, Ic., V, p. 107, t. 13, f. 5; Sharp, On Dyt., p. 618. Europa, Sibiria or.
infuscatus Erichs., Käf. Mark., I, p. 151. Germania.
notatus Fabr., Spec. Ins., I, p. 296; Aubé, Spec., p. 239; Sharp, On Dyt., p. 618. Europa.
♀ *flavicollis* Eschsch., Mém. Ac. Petr., 1818, VI, p. 458. Livonia.
frontalis Marsh., Ent. Brit., I, p. 425. Anglia.
Gyllenhali Casteln., Hist. Nat., I, p. 162. Gallia.
punctatus Hoppe, Enum. Ins., p. 32. Germania.
? *roridus* Müll., Zool. Prodr., p. 72. Dania.
suturalis Lacord., Fn. Ent. Par., I, p. 311. Gallia.
obscuricollis Aubé, Spec., p. 251; Sharp, On Dyt., App., p. 763. Chili.
pacificus Boisduv., Voy. Astrol., Col., I, p. 50; Aubé, Spec., p. 268; Sharp, On Dyt., p. 607. Ins. Sandwich.
plantaris Sharp, On Dyt., p. 608. Nov. Zeeland.
plebeius Sharp, l. c., p. 613 (= *binotatus* Harr., *teste* Horn). Amer. bor.

pulverosus Steph., Ill. Brit., II, p. 69, t. 12, f. 2; Sharp, On Dyt., p. 609.	Europa, Africa sept.
australis Aubé, Spec., p. 236.	Asia.
conspersus Gyll., Ins. Suec., I, p. 482; Aubé, Spec., p. 237.	Java, Austral.
?*discicollis* Aubé, Spec., p. 250; Sharp, On Dyt., App., p. 759.	Nov. Zeeland. Nov. Caledon.
Montrouzieri Lucas, Ann. Fr., 1860, p. 243.	Nov. Caledon.
notatus Lacord., Fn. Ent. Par., I, p. 311.	Gallia.
?*punctatus* Fourc., Ent. Paris., p. 70.	—
rufimanus White, Voy. Ereb. Terr. Ent., p. 6.	Nov. Zeeland.
?*suturalis* Mac Leay, Annul. jav., p. 135; Sharp, On Dyt., App., p. 766.	Java.
?*vibicicollis* Hochhuth, Chaud. Enum. Car., p. 216; Sharp, On Dyt., App., p. 766.	Caucasus.
pustulatus Rossi, Mant., p. 68; Aubé, Spec., p. 224; Sharp, On Dyt., p. 617.	Italia, Corsica.
remator Sharp, On Dyt., p. 611, t. 16, f. 197.	Peru.
Riehli Wehncke, Stett. Zeit., XXXVII, p. 195; Sharp, On Dyt., App., p. 782.	Cuba.
sericans Sharp, On Dyt., p. 619 (= *notatus* F., *teste* Horn).	Columbia brit.
signatus Fabr., Syst. Ent., p. 234; Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 6; Schaum, Stett. Zeit., 1848, p. 337; Sharp, On Dyt., p. 610.	Amer. mer.
bonariensis Dej., Cat., 3. ed., p. 62.	Buenos Aires.
irroratus Brullé, Voy. d'Orb., VI, p. 49; Aubé, Spec., p. 242.	Brasilia.
suturalis Babingt., Trans. Ent. Soc., III, p. 7.	Chili.
trilineatus Aubé, Spec., p. 244.	—
sinuatus Lec., Proc. Ac. Phil., 1862, p. 522; Sharp, On Dyt., p. 617.	Amer. bor.
socialis Waterh., Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, XVIII, p. 106; Sharp, On Dyt., App., p. 765.	Ins. Rodrigue.
suffusus Sharp, On Dyt., p. 613.	Mexico.
tostus Lec., Proc. Ac. Phil., 1866, p. 366; Sharp, On Dyt., p. 620.	Amer. bor.
validus Sharp, On Dyt., p. 624.	Chili.
vicinus Aubé, Spec., p. 243; Sharp, On Dyt., p. 611.	Columbia.

Colymbetes.

Clairville, Ent. Helv., II, 1806, p. 188; Sharp, On Dytisc., p. 624 et 900.

Cymatopterus Lacord.

Crotchi Sharp, On Dyt., p. 626 (= *strigatus* Lec., *teste* Horn).	Amer. bor.
dahuricus Aubé, Ic., V, p. 99, t. 12, f. 4; Sharp, On Dyt., p. 624.	Sibiria.
dolabratus Payk., Fn. Suec., I, p. 204; Aubé, Spec., p. 232; Sharp, On Dyt., p. 628. — Metam.: Schiödte, Nat. Tidsskr., 1864, p. 179, t. 2, f. 17-19.	Europa bor., Sibiria.
exaratus Lec., Proc. Ac. Phil., 1862, p. 522; Sharp, On Dyt., p. 627 (= *sculptilis* Harris, var. ♀, *teste* Horn).	Amer. bor.
fuscus Linné, Syst. Nat., I, p. 665; Fabr., Syst. El., I, p. 261; Sharp, On Dyt., p. 629. — — Metam.: Schiödte, Nat. Tidsskr, 1864, p. 177, t. 2, f. 6-16, t. 3, f. 1-5.	Europ., Alger., Syria.
striatus Aubé, Spec., p. 225.	Europa.
transversestriatus Degeer, Ins., IV, p. 399, t. 15, f. 16 (*pars*).	—
var.: *affinis* Stein, Berl. Zeit., 1881, p. 222.	Germania.
groenlandicus Aubé, Spec., p. 233; Sharp, On Dyt., p. 627.	Groenlandia.
Drewseni Lec., Proc. Ac. Phil., 1862, p. 523; Sharp, On Dyt., App., p. 760.	—
includens Walk., List Lord's Col., 1871, p. 11; Sharp, On Dyt., App., p. 762 (*gen. dub.*).	Arabia.
longulus Lec., Proc. Ac. Phil., 1862, p. 522; Sharp, On Dyt., p. 625.	Amer. bor.
obscuratus Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 154; Sharp, On Dyt., App., p. 772.	Kadjak.
Paykulli Erichs., Käf. Mark., I, p. 149; Sharp, On Dyt., p. 625.	Europa bor., Amer. bor.
fuscus Aubé, Spec., p. 228.	Suecia.
striatus Payk., Fn. Suec., I, p. 202.	—
transversestriatus Degeer, Ins., IV, p 399 (*pars*).	—
piceus Klug, Symb. Phys., IV, t. 33, f. 6; Aubé, Spec., p. 264; Sharp, On Dyt., p. 630.	Sinai.
sinaicus Dej., Cat., 3. ed., p. 62.	—

procerus Sharp, On Dyt., p. 631.	Arabia.
rugipennis Sharp, On Dyt., p. 628 (= *sculptilis* Harr., var. ♀, *teste* Horn).	Amer. bor.
sculptilis Harris, New Farm., 1829, p. 8; Sharp, On Dyt., p. 627, t. 16, f. 199.	—
densus Lec., Proc. Ac. Phil., 1859, p. 282; 1862, p. 522.	Oregon.
triseriatus Kirby, Fn. Bor. Am., p. 73; Aubé, Spec., p. 229.	Amer. bor.
vicinus Dej., Cat., 3. ed., p. 62.	—
seminiger Lec., Proc. Ac. Phil., 1862, p. 522; Sharp, On Dyt., p. 625.	Saskatchewan.
var. ♀ *inæqualis* Horn, Tr. Am. Ent. Soc., III, 1871, p. 330.	Oregon.
simplex Walk., List Lord's Col., 1871, p. 11; Sharp, On Dyt., App., p. 764.	Arabia.
striatus Linné, Syst. Nat., I, 2, p. 665; Erichs., Käf. Mark., I, p. 149; Sharp, On Dyt., p. 629.	Europ. bor., Sibiria.
Bogemanni Gyll., Ins. Suec., III, p. 687; Aubé, Spec., p. 231.	Europa bor.
strigatus Lec., Ann. Lyc., V, p. 203; Sharp, On Dyt., p. 626.	California.
strigosus Lec., Proc. Ac. Phil., 1862, p. 522; Sharp, On Dyt., App., p. 765.	—
substrigatus Sharp, On Dyt., p. 630.	Arabia.
Thomsoni Sharp, l. c., p. 628.	Lapponia, Island.
vagans Sharp, l. c., p. 630.	Oriens.

21

Meladema.

Castelnau, Etud. ent., p. 98; Sharp, On Dytisc., p. 631 et 902.

Scutopterus Eschsch.

coriaceum Casteln., Etud. Ent., p. 98; Aubé, Spec., p. 220; Jacq.-Duv., Gen. Col., t. 27, f. 131; Sharp, On Dyt., p. 631.	Europa mer., Africa sept., Ins. Canar.
imbricatum Wollast., Tr. Ent. Soc. Lond., 1871, p. 220; Sharp, On Dyt., App., p. 824.	Madera.
lanio Fabr., Syst. Ent., I, p. 231; Aubé, Spec., p. 211; Wollast., Ins. Mader., p. 82; Sharp, On Dyt., p. 632, t. 16, f. 200.	—
Lowei Gray, Griff. Anim. Kingd., I, t. 32, f. 2.	—

3

DYTISCIDÆ.

Hyderodes.

Hope, The Coleopt. Man., II, 1838, p. 166; Sharp, On Dytisc., p. 633 et 903.

collaris Sharp, On Dyt., p. 634. — Austral. bor.-occ.
crassus Sharp, l. c., p. 633. — Australia.
Shuckardi Hope, Coleopt. Man., II, p. 166, t. 3, f. 5; Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 22; Sharp, On Dyt., p. 633, t. 16, f. 201; ♀ var., t. 17, f. 202. — Australia, Tasmania.

3

Dytiscus.

Linné, Syst. nat., ed. XII, 2, 1767, p. 664; Sharp, On Dytisc., p. 634 et 904.

Dyticus Geoffroy; *Leionotus* Kirby; *Macrodytes* Thomson.

anxius Mannerh., Bull. Mosc., 1843, II, p. 218; Sharp, On Dyt., App., p. 773. — Sitkha.
var.: *albionicus* Motsch., Bull. Mosc., 1859, III, p. 166. — California.
circumcinctus Ahrs., Nov. Act. Hal., VI, 1811, p. 67; Aubé, Spec., p. 111; Sharp, On Dyt., p. 461. — Europa. Amer. bor.
?*confusus* Motsch., Schrenck Reis., 1860, p. 101, t. 7, f. 5; Sharp, On Dyt., App., p. 773. — Sibir. or.
var.: *angustatus* Steph., Ill. Brit., II, p. 88. — Anglia.
var. ♀ { *dubius* Gyllh., Ins. Suec., IV, p. 393. — Europa.
circumscriptus Lac., Fn. Ent. Par., I, p. 300. — — }
var.: *flavocinctus* Humm., Essais, III, p. 17. — Russia.
circumflexus Fabr., Syst. El., I, p. 258; Aubé, Spec., p. 113; Sharp, On Dyt., p, 644. — Europ. temp. et mer., Alger.
excrucians Steph., Zool. Journ., III. — Anglia.
flavomaculatus Curtis, Brit. Ent., t. 99. — —
flavoscutellatus Latr., Gen. Crust. et Ins., I, p. 331. — Gallia.
var.: *circumflexus* Steph., Ill. Brit., II, p. 88. — Anglia.
var. ♀ { *perplexus* Lacord., Fn. Ent. Par., I, p. 303; Aubé, Ic., V, p. 62, t. 7, f. 3-4. — Europa.
?*dubius* Serv., Fn. Fr., 1. ed., p. 90. — Gallia. }

dauricus Gebl., Nouv. Mém. Mosc., II, p. 39; Sharp, On Dyt., p. 643.	Amer. bor., Sibir. or.
confluens Say, Trans. Am. Phil., IV, p. 440.	Amer. bor.
diffinis Lec., Agass. Lake super., p. 212.	—
Ooligbuki Kirby, Faun. Bor. Am., IV, p. 74.	Maine.
var. : *Franklini* Kirby, l. c., p. 77, t. 2, f. 1.	—
— *ventralis* Motsch., Etud. Ent., 1855, p. 79.	Kadjak.
dimidiatus Bergstr., Nomencl., I, p. 33, t. 7, f. 1; Kiesenw., Nat. Ins., I, 2, p. 120; Sharp, On Dyt., p. 639.	Europa, Asia minor.
var. ♀ *mutinensis* Fiori, Bull. Soc. Ent. Ital., XIII, p. 276.	Mutina.
fasciventris Say, Long. Exped., II, p. 270; Sharp, On Dyt., p. 636.	Amer. bor.
carolinus Aubé, Spec., p. 120.	—
frontalis Motsch., Schrenck Reis., 1860, p. 101, t. 7, f. 4; Sharp, On Dyt., App., p. 774.	Kamtschatka.
fuscostriatus Motsch., Bull. Mosc., 1859, III, p. 167; Sharp, On Dyt., App., p. 774.	California.
habilis Say, Trans. Am. Phil., IV, 1834, p. 441; Aubé, Spec., p. 115; Chevrol., Mag. Zool., 1841, p. 7, t. 65; Sharp., On Dyt., p. 636.	Mexico.
Harrisi Kirby, Fn. Bor. Am., IV, p. 76; Sharp, On Dyt., p. 646.	Amer. bor.
hybridus Aubé, Spec., p. 116; Sharp, On Dyt., p. 637, t. 17, f. 203.	Amer. bor.
compar Melsh., Proc. Ac. Phil., II, p. 26.	—
ibericus Rosenh., Thier. Andal., 1856, p. 47; Sharp, On Dyt., App., p. 774.	Andalusia.
lapponicus Gyllh., Ins. Suec., I, p. 468; Germ., Fn. Ins. Eur., IX, t. 4; Aubé, Spec., p. 114; Ic., V, t. 8, f. 2-3; Sharp, On Dyt., p. 645, t. 17, f. 204-205.	Europ., Sibiria.
var. ♀ *septentrionalis* Gyllh., Ins. Suec., IV, p. 373; Aubé, Spec., p. 115; Ic., V, t. 8, f. 4.	Suecia.
latissimus Linn., Fn. Suec., nr. 768; Jacq.-Duv., Gen. Col., 1857, t. 28, f. 137; Sharp, On Dyt., p. 646.	Europa.
♀ *amplissimus* Müll., Zool. Prodr., p. 69.	Suecia.

♀ *anastomozans* Well., Jacquin's Misc., II, p. 386, t. 23, f. 3. — Gallia.

latro Sharp, On Dyt., p. 644. — Mandschuria.

marginalis Linn., Syst. Nat., I, 2, p. 665; Sturm, Ins., VIII, p. 9, t. 185 et 186; Kiesenw., Nat. Ins., I, 2, p. 117; Sharp, On Dyt., p. 641. — Metam.: Schiödte, Nat. Tidsskr., 1864, p. 182, t. 3, f. 6-17. — Europa, Sibir., Japonia, Amer. bor.

♀ *semistriatus* Linn., l. c., p. 665. — Suecia.

totomarginalis Degeer, Ins., IV, p. 391, t. 16, f. 1-8 — Italia.

var. ♀ { *conformis* Kunze, Nov. Act. Hal., II, 4, p. 58; Aubé, Spec., p. 106. — Europa.

circumductus Serv., Fn. Fr., 1. ed., p. 90. } — Gallia.

var. : *curtulus* Motsch. in litt. — Russia bor.

— ♀ *submarginalis* Steph., Ill. Brit., II, p. 90. — Anglia.

marginicollis Lec., Proc. Bost. Soc., I, p. 201; Bost. Journ., V, p. 209, t. 18, f. 10; Sharp, On Dyt., p. 638. — Amer. bor.

parvulus Mannerh., Bull. Mosc., 1853, III, p. 154; Sharp, On Dyt., p. 642. — Amer. russ.

persicus Wehncke, Stett. Zeit., 1876, p. 52; Sharp, On Dyt., p. 640. — Persia.

piceatus Sharp, On Dyt., p. 644. — Sibiria or.

pisanus Casteln., Etud. Ent., p. 98; Aubé, Ic., V, p. 58, t. 6, f. 1-2; Sharp, On Dyt., p. 640. — Europa mer. Algeria.

hispanus Dej., Cat., 3. ed., p. 61. — Hispania.

punctulatus Fabr., Gen. Ins. Mant., p. 238; Aubé, Ic., V, p. 55, t. 5, f. 1-2; Sharp, On Dyt., p. 635. — Europa.

Frischi Schneid., Mag., p. 365. — Suecia.

? *lateralimarginalis* Degeer, Ins., IV, p. 396. — —

♀ *porcatus* Thunbg., Ins. Suec., VI, p. 74. — —

punctatus Oliv., Ent., III, 40, p. 12, t. 1, f. 6. — Gallia or.

♀ *semisulcatus* Müll., Zool. Prodr., p. 70. — Dania.

stagnalis Fourcr., Ent. Par., I, p. 66. — Gallia.

var. : *maurus* Schauf., Bull. Soc. Ent. Fr., 1882, p. 173. — Mauritania.

Sharpi Wehncke, Stett. Zeit., 1875, p. 500; Sharp, On Dyt., p. 635. — Japonia.

sublimbatus Lec., Entom. Report, 1857, p. 34; Sharp, On Dyt., p. 638. — Amer. bor.
verticalis Say, Trans. Am. Phil., II, p. 92; Aubé, Spec., p. 122; Sharp, On Dyt., p. 638. — —
americanus Dej., Cat., 3. ed., p. 60. — —
vexatus Sharp, On Dyt., p. 643. — —
26

HYDATICIDÆ.

HYDATICINI.

Prodaticus.

Sharp, On Dytisc., p. 648 et 906.

pictus Sharp, On Dyt., p. 648, t. 17, f. 206. — India bor.
1

Hydaticus.

Leach, Zool. Miscell., III, 1817, p. 69; Sharp, On Dytisc., p. 648 et 907.

agaboides Sharp, On Dyt., p. 663. — Cochinchina.
amazonicus Sharp, On Dyt., p. 655. — Amazon.
americanus Sharp, l. c., p. 651 (= *stagnalis* Fab., *teste* Horn). — Amer. bor.
apicalis Bohem., Ins. Caffr., I, p. 239; Sharp, On Dyt., App., p. 778. — Caffraria.
aruspex Clark, Trans. Ent. Soc., 1864, p. 212; Sharp, On Dyt., App., p. 778. — China.
bihamatus Aubé, Spec., p. 174; Sharp, On Dyt., p. 656, t. 17, f. 207. — Philippinæ, Celebes, Amboina, Timor.
discindens Walker, Ann. Nat. Hist., 3. ser., II, 1858, p. 204. — Malacca.
fractifer Walker, l. c., p. 204. — Ins. Andaman.
pacificus Aubé, Spec., p. 177. — Ceylon.
bimarginatus Say, Trans. Am. Phil., IV, 1834, p. 442; Sharp, On Dyt., p. 654. — Amer. bor.
fulvicollis Aubé, Spec., p. 184. — Louisiana.
bivittatus Casteln., Etud. Ent., p. 98; Aubé, Spec., p. 207; Sharp, On Dyt., p. 668. — Senegal, Caffraria, Madagasc., Maurit.
Bowringi Clark, Trans. Ent. Soc., 1864, p. 214, t. 14, f. 3; Sharp, On Dyt., p. 670. — Japon., China, ?Australia.
caffer Bohem., Ins. Caffr., I, p. 238; Sharp, On Dyt., App., p. 779. — Caffraria.

capicola Aubé, Spec., p. 196; Sharp, On Dyt., p. 667.	Africa or. et austr.
coronatus Hoffmsgg., Dej. Cat., 3. ed., p. 61.	Cap. bon. spei.
cinctipennis Aubé, Spec., p. 191; Sharp, On Dyt., p. 651 (= *stagnalis* Fab., *teste* Horn).	Amer. bor.
concinnaticius Wallengren, Ent. Tidsskr., 1881, I, p. 14.	Transvaal.
concolor Sharp, On Dyt., p. 661.	Cochinchina.
concolorans Wallengr., Ent. Tidsskr., 1881, I, p. 15.	Transvaal.
consanguineus Aubé, Spec., p. 160; Sharp, On Dyt., p. 664.	Australia, Nov. Caledon.
adumbratus Clark, Journ. of Ent., 1863, II, p. 17.	Nov. Hebrid.
dorsalis Luc., Ann. Fr., 1860, p. 243.	Nov. Caledon.
Dæmeli Sharp, On Dyt., p. 668.	Cap York.
decorus Klug, Symb. Phys., IV, t. 33, f. 5; Aubé, Spec., p. 170; Sharp, On Dyt., p. 658.	Arabia, Ægyptus.
marmoratus Klug, Dej. Cat., 3. ed., p. 61.	Nubia.
dineutoides Sharp, On Dyt., p. 657.	Borneo.
dorsiger Aubé, Spec., p. 193; Sharp, On Dyt., p. 660.	Madagascar, Arabia.
? var.: *discoidalis* Hope, Ann. Nat. Hist., XI, 1843, p. 364; Sharp, On Dyt., App., p. 779.	Africa occ.
Dregei Aubé, Spec., p. 172; Sharp, On Dyt., p. 659.	Cap. bon. spei.
exclamationis Aubé, Spec., p. 206; Sharp, On Dyt., p. 671.	Madagascar, Guinea.
Fabricii Mac Leay, Annul. jav., 1833, p. 134, Sharp, On Dyt., p. 663.	Asia or. et mer., Malaya.
rufulus Aubé, Spec., p. 199.	Java.
flavocinctus Guér., Voy. Coquille, II, p. 61, t. I, f. 18; Aubé, Spec., p. 169; Sharp, On Dyt., App., p. 774 (*gen. dub.*).	Nov. Guinea.
flavolineatus Bohem., Ins. Caffr., I, p. 237; Sharp, On Dyt., p. 658.	Africa, Arabia.
fulvonotatus Clark, Trans. Ent. Soc., 1864, p. 221; Sharp, On Dyt., App., p. 779.	Africa occ.
galla Guér., Voy. Lefeb., 1849, p. 268; Sharp, On Dyt., p. 667.	Abyssinia.

Goryi Aubé, Spec., p. 175; Sharp, On Dyt., p. 656.	Australia, Nov. Caledon.
Banksi Crotch, Col. Hefte, IX-X, p. 205.	Malaya.
? *ruficollis* Fabr., Mant., I, p. 189.	Tasmania.
scriptus Blanch., Voy. Pole Sud, IV, p. 46, t. 4, f. 1.	Australia.
var. : *batchianensis* Sharp, l. c., p. 656.	Batchian.
— *Moluccarum* Sharp, On Dyt., p. 656.	Moluccæ.
grammicus Germ., Fn. Ins. Eur., XIII, t. 1; Sturm, Ins., VIII, p. 56, t. 191, f. B; Aubé, Spec., p. 202; Sharp, On Dyt., p. 660.	Europa, Japonia.
flavicollis Peirol., Dej. Cat., 3. ed., p. 61.	Italia.
lineolatus Ménétr., Cat. rais., p. 140; Falderm, Fn. Transc., I, p. 112.	Derbent.
? *nigrovittatus* Clark, Trans. Ent. Soc., 1864, p. 222; Sharp, On Dyt., App., p. 781.	Japonia.
strigatus Dej., Cat., 3. ed., p. 61.	Sardinia.
virgatus Stév. i. litt.	Caucasus.
histrio Clark, Trans. Ent. Soc., 1864, p. 221, t. 14, f. 5; Sharp, On Dyt., App., p. 780.	India bor.
jucundus Reiche, Galin. Voy. Abyss., 1849, p. 278, t. 16, f. 7; Sharp, On Dyt., p. 659.	Abyssinia.
Kolbei VdBr. (nov. nom.).	Madagascar.
concolor Kolbe, Arch. Nat., 1883, I, p. 414.	—
lævipennis Thoms., Skand. Col., IX, p. 88; Opusc. Ent., III, p. 324; Sharp, On Dyt., p. 651.	Europa bor., Amer. bor.
lateralis Casteln., Etud. Ent., p. 97; Aubé, Spec., p. 189; Sharp, On Dyt., App., p. 780.	Brasilia.
Leander Rossi, Fn. Etr., I, p. 202; Aubé, Spec., p. 198; Sharp, On Dyt., p. 662.	Europa mer., Africa.
? *Nauzieli* Fairm., Ann. Fr., 1859, Bull., p. 52; Sharp, On Dyt., App., p. 780.	Madagascar, Gallia.
var. : *distinctus* Dej., Cat., 3. ed., p. 61.	Hispania.
— *fusciventris* Reiche, Ann. Fr., 1855, p. 639.	Palæstina.
— *marginalis* Dahl., Dej. Cat., l. c.	Italia.
? var. : *confusus* Bohem., Res. Eugen., 1858, p. 21.	Manilla.
litigiosus Régimb., Notes Leyd. Mus., II, p. 210.	Sumatra.
luczonicus Aubé, Spec., p. 179; Sharp, On Dyt., p. 657.	Philippinæ, India.
madagascariensis Aubé, Spec., p. 210; Sharp, On Dyt., App., p. 780.	Madagascar.

matruelis Clark, Trans. Ent. Soc., 1864, p. 216; Sharp, On Dyt., p. 661. — Africa occ.
modestus Sharp, On Dyt., p. 650 (= *stagnalis* Fab., *teste* Horn). — Amer. bor.
nigromarmoratus Clark, Trans. Ent. Soc., 1864, p. 220; Sharp, On Dyt., App., p. 780. — Angola.
ornatus Kolbe, Arch. Naturg., 1883, I, p. 415. — Madagascar.
paganus Clark, Trans. Ent. Soc., 1864, p. 215; Sharp, On Dyt., App., p. 781. — Congo.
palliatus Aubé, Spec., p. 195; Sharp, On Dyt., p. 665. — Amer. mer.
  var.: *incaustus* Aubé, Spec., p. 192. — Brasilia.
  — *Isabeli* Aubé, Spec., p. 187. — Paraguay.
parallelus Clark, Trans. Ent. Soc., 1864, p. 219; Sharp, On Dyt., p. 653. — Australia.
  Fordi Schaum, White Cat. Mus., p. 18. — —
Petiti Aubé, Spec., p. 204; Sharp, On Dyt., p. 672, t. 17, f. 208. — Madagascar, Abyssinia, Africa austr.
philippensis Wehncke, Stett. Zeit., 1876, p. 197; Sharp, On Dyt., App., p. 782. — Philippinae.
  duplex Sharp, On Dyt., p. 669. — Borneo.
  Leveillei Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 356, Bull., p. 78. — Manilla.
piceus Lec., New Spec. Col., I, 1863, p. 23; Sharp, On Dyt., p. 653. — Amer. bor.
ponticus Sharp, On Dyt., p. 662. — Mesopotamia.
pulcher Clark, Journ. of Ent., II, 1863, p. 16; Sharp, On Dyt., p. 665. — Australia.
rectangulus Sharp, On Dyt., p. 669. — Persia, India bor.
rectus Sharp, l. c., p. 655. — Parana.
rhantoides Sharp, l. c., p. 664. — Asia or.
rimosus Aubé, Spec., p. 182; Chevrol., Mag. Zool., 1841, p. 13; Sharp, On Dyt., p. 654. — Mexico, Cuba, Guadeloupe.
sellatus Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 233. — Celebes.
seminiger Degeer, Ins., IV, 1774, p. 401; Sharp, On Dyt., p. 650. — Europa.
  cinctus Müll., Zool. Prodr., p. 669 (*forte*). — Dania.
  Hübneri Fabr., Mant. Ins., p. 190; Aubé, Spec., p. 190; Ic., V, t. 10, f. 5. — Europa.
  parapleurus Marsh., Ent. Brit., I, p. 427. — Anglia.
  sexpunctatus Drap., Ann. Sc. Phys., I, 1819, p. 48, t. 4, f. 2. — Belgia.
Servillianus Aubé, Spec., p. 197; Sharp, On Dyt., p. 665. — Afric. austr.
sesquivittatus Fairm., Natural., 1880, p. 164. — China.

sobrinus Aubé, Spec., p. 156; Sharp, On Dyt., p. 666.	Madagascar, Mauritius.
irroratus Dej., Cat., 3. ed., p. 61.	Amer. mer.
stagnalis Fabr., Mant., I, p. 191; Kiesenw., Nat. Ins., I, 2, p. 126; Sharp, On Dyt., p. 652.	Europa. Sibiria.
subfasciatus Casteln., Etud. Ent., p. 96; Aubé, Spec., p. 186; Sharp, On Dyt., p. 655.	Amer. centr. et mer.
uncinatus Illig., Dej. Cat., 3. ed., p. 61.	Brasilia.
subsignatus Harold, Col. Hefte, XVI, p. 24.	Angola.
transversalis Bergstr., Nomencl., I, 1778, p. 36, t. 5, f. 6; Aubé, Spec., p. 180; Jacq.-Duv., Gen. Col., t. 27, f. 134; Sharp, On Dyt., p. 652.	Europ. temp. et bor.
punctipennis Thoms., Skand. Col., IX, p. 87.	Suecia.
trivittatus Montrouz., Ann. Soc. Agr. Lyon, VII, 1, p. 8; Sharp, On Dyt., App., p. 766 (*gen. dub.*).	Ins. Woodlark.
unifasciatus Fabr., Syst. El., I, p. 263; Schaum, Stett. Zeit., 1848, p. 337; Sharp, On Dyt., App., p. 775 (*gen. dub.*)	Guinea.
Ussheri Clark, Trans. Ent. Soc., 1864, p. 214, t. 14, f. 2; Sharp, On Dyt., App., p. 782.	Cape Coast Castle.
verecundus Clark, l. c., p. 213; Sharp, On Dyt., App., p. 782.	? Amer. mer.
vittatus Fabr., Syst. Ent., App., p. 825; Aubé, Spec., p. 208; Sharp, On Dyt., p. 670.	Asia or. et mer. Malaya.
limbatus Dehaan, Dej. Cat., 3. ed., p. 61.	Australia.
quadrivittatus Blanch., Voy. Pole Sud, IV, p. 48, t. 4, f. 3.	—
var. : *bipunctatus* Wehncke, Stett. Zeit, 1876, p. 196.	Philippinæ.
xanthomelas Brullé, Voy. d'Orb., Col., p. 47; Aubé, Spec., p. 181; Sharp, On Dyt., App., p. 783.	Corrientes.

69

THERMONECTINI.

Acilius.

Leach, Zool. Misc., III, 1817, p. 69; Sharp, On Dytisc., p. 672 et 908.

Homœolytrus Gobert.

Duvergeri Gobert, Ann., Fr., 1874, p. 441, Bull., p. 120; Sharp, On Dyt., p. 676.	Landes.

fasciatus Degeer, Ins., IV, p. 397; Erichs., Käf. Mark., I, p. 142; Sharp, On Dyt., p. 673. — Europa, Sibir.
caliginosus Curtis, Brit. Ent., II. t. 63. — Anglia.
canaliculatus Nicolai, Col. Agr. Hal., p. 29; Aubé, Spec., p. 131. — Germania.
sulcipennis Zetterst., Vet. Ac. Handl., 1824, p. 156. — Lapponia.
dispar Lacord., Fn. Ent. Par., I, p. 306. — Gallia.
sulcipennis Sahlb., Ins. Fenn., p. 157. — Fennia.

fraternus Harris, New Farm., VII, 1828, p. 156; Sharp, On Dyt., p. 675. — Amer. bor.

mediatus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 33; Aubé, Spec., p. 134; Sharp, On Dyt., p. 676. — —
Mac Cullochi Kirby, Fn. Bor. Am., IV, p. 74. — —
undatus Dej., Cat., 3. ed., p. 61. — —

semisulcatus Aubé, Spec., p. 132; Sharp, On Dyt., p. 674, t. 17, f. 209-210 (= *fraternus* Harr., *teste* Horn). — Amer. bor., Antillæ.
var.: *abbreviatus* Mannerh., Bull. Mosc., 1843, II, p. 219. — Amer. bor.
— *latiusculus* Lec., Entom. Report., p. 34. — —
— *oregonensis* Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 402. — Oregon.
— *simplex* Lec., Ann. Lyc., V, p. 202. — California.

sulcatus Linn., Fn. Suec., nr. 773; Aubé, Spec., p. 127; Sharp, On Dyt., p. 673. — Metam.: Schiödte, Nat. Tidsskr., 1864, p. 179, t. 4, f. 1-12. — Europa.
♂ *cinereus* Rossi, Fn. Etr., I, p. 200. — Italia.
punctatus Scop, Ent. Carn., p. 295. — Carniolia.
Scopolii Linn., Syst. Nat. Gmel., I, 4, p. 1954. — Suecia.
var. *brevis* Aubé, Ic., V, p. 70, t. 9, f. 3-4. — Hispania.
var. *canaliculatus* Illig., Dej. Cat., 3. ed., p. 60. — —
— *scoticus* Steph., Ill. Brit., II, p. 93. — Anglia.

6

Thermonectes.

Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 402; Sharp, On Dytisc., p. 677 et 909.

Thermonectus Eschsch.

basilaris Harris, New Farm., 1829, p. 8; Sharp, On Dyt., p. 684, t. 17, f. 212. — Amer. bor., Guatemala.

Forströmi Dej., Cat., 3. ed., p. 61.	Amer. bor.
incisus Aubé, Spec., p. 147.	Mexico.
nimbatus Melsh., Proc. Ac. Phil., II, p. 26.	Amer. bor.
sculpturatus Schönh., Dej. Cat., 3. ed., p. 61.	?Brasilia.
var. : *intermedius* Crotch, Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 402; Sharp, On Dyt., App., p. 825.	California.
Batesi Sharp, On Dyt., p. 682.	Amazon.
cinctatus Aubé, Spec., p. 151; Sharp, On Dyt., App., p. 749.	Mexico.
circumscriptus Lat., Voy. Humb. et Bonpl., I, 1809, p. 223, t. 23, f. 5; Aubé, Spec., p. 143; Sharp, On Dyt., p. 679.	Mexico, Antillæ, Amer. mer.
brasiliensis Dej., Cat., 3. ed., p. 61.	Brasilia.
havaniensis Casteln., Etud. Ent., p. 96; Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 11.	Cuba.
♀ *insculptus* Dej., Cat., l. c.	—
insularis Casteln., l. c., p. 96.	Antillæ.
♂ *subfasciatus* Dej., Cat., l. c.	Brasilia.
cuneatus Sharp, On Dyt., p. 682.	Panama.
depictus Sharp, l. c., p. 679.	Columbia.
Duponti Aubé, Spec., p. 152; Sharp, On Dyt., p. 681.	Brasilia.
interruptus Sturm, Cat., 1826, p. 56, t. 1, f. 3; Aubé, Spec., p. 153; Sharp., On Dyt., p. 681.	Amer. mer.
Leprieuri Buq., Dej. Cat., 3. ed., p. 61.	Cayennæ.
Laportei Aubé, Spec., p. 139; Sharp, On Dyt., App., p. 749.	Brasilia.
laticinctus Lec., Ann. Lyc., V, p. 203; Sharp, l. c., p. 750.	California.
maculatus Aubé, Spec., p. 141; Sharp, l. c. p. 750.	Mexico.
margineguttatus Aubé, Spec., p. 149; Sharp, On Dyt., p. 683.	Mexico, Antillæ.
var. : — Kirsch, Berl. Zeit., XVII, p. 133.	Amer. mer.
marmoratus Hope, Anim. Kingd., 1832, p. 284, t. 32, f. 1; Aubé Spec., p. 167; Sharp, On Dyt., p. 683, t. 17, f. 211.	Mexico.
flavomaculatus Chevrol., Col. Mex., I, 1833, nr. 4.	—

maculatus Lec., Proc. Ac. Phil., 1854, p. 221.	California.
speciosus Dej., Cat., 3. ed., p. 61.	Mexico.
nigrofasciatus Aubé, Spec., p. 136; Sharp, On Dyt., p. 677; Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 44, t. 1, f. 12.	—
ornaticollis Aubé, Spec., p. 140; Sharp, On Dyt., p. 678.	Amer. bor.
irroratus Melsh., Proc. Ac. Phil., II, p. 26.	Mexico.
tenebrosus Chevrol. in litt.	Florida.
simulator Sharp, On Dyt., p. 681.	Parana.
succinctus Aubé, Spec., p. 145; Casteln., Hist. Nat., I, 1840, p. 159; Sharp, On Dyt., p. 678.	Mexico, Amer. mer.
variegatus Casteln., Etud. Ent., p. 97; Aubé, Spec., p. 137; Sharp, On Dyt., p. 680.	Brasilia.

18

Œthionectes.

Sharp, On Dytisc., p, 684 et 910.

optatus Sharp, On Dyt., p. 685, t. 17, f. 213.	Africa occ.

1

Sandracottus.

Sharp, On Dytisc., p. 685 et 910.

Baeri Régimb., Ann. Fr., 1877, p. 355, Bull., p. 78; Sharp, On Dyt., App., p. 779.	Manilla.
Bakewelli Clark, Trans. Ent. Soc., 1864, p. 210; Sharp, On Dyt., p. 687.	Australia.
Clairvillei Montrouzier, Ann. Fr., 1860, p. 242; Sharp, On Dyt., App., p. 758 (*gen. dub.*)	Nov. Caledon.
Dejeani Aubé, Spec., p. 165; Sharp, On Dyt., p. 686.	India.
festivus Meg., Dej. Cat., 3. ed., p. 61.	—
festivus Illig., Mag., I, 1801, p. 166; Aubé, Spec., p. 162; Sharp, On Dyt., p. 686.	India, Ceylon, China.
guttatus Sharp, On Dyt., p. 688.	Australia.
Hunteri Crotch, Col. Hefte, IX-X, p. 205; Sharp, On Dyt., p. 685.	Asia or. et mer., Java.
fasciatus Fabr., Syst. Ent. App., p. 825; Oliv. Ent., III, 40, p. 18, t. 2, f. 19; Aubé, Spec., p. 161.	India.

mixtus Blanchard, Voy. Pole Sud, IV, 1853, p. 47, t. 4, f. 2.	Timor.
var. : *Chevrolati* Aubé, Spec., p. 164; Sharp, On Dyt., p. 686, t. 18, f. 214.	—
insignis Wehncke, Stett. Zeit., 1876, p. 194; Sharp, On Dyt., p. 687.	Philippinæ.
maculatus Wehn., l. c., p. 196; Sharp, On Dyt., p. 690.	Penins. Malay.
nauticus Sharp, On Dyt., p. 690.	Borneo.
ornatus Sharp, l. c., p. 689.	—
rotundus Sharp, l. c., p. 688.	Celebes.

12

Rhantaticus.

Sharp, On Dytisc., p. 691 et 911.

congestus Klug, Ins. Madag., p. 136; Sharp, On Dyt., App., p. 779.	Madagascar.
signatipennis Casteln., Etud. Ent., p. 95; Aubé, Spec., p. 158; Sharp, On Dyt., p. 691, t. 18, f. 215 (= *congestus, teste* Kolbe).	Australia, Nov. Caledon., Formosa, China.
pictus Buq., Dej. Cat., 3. ed., p. 61.	Siam, Arabia.
Rochasi Montrouz., Ann. Soc. Linn. Lyon, 1864, p. 81.	Madagascar, N'Gami, Senegal.

2

Graphoderes.

Thoms., Skand. Col., II, p. 38; Sharp, On Dytisc., p. 692 et 912.

Graphoderus Eschsch.; *Graphothorax* Motsch.

Adamsi Clark, Trans. Ent. Soc., 1864, p. 211; Sharp, On Dyt., p. 694, t. 18, f. 216.	Japonia, China.
japonicus Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 48.	Japonia.
austriacus Sturm, Ins., VIII, p. 46, t. 191, f. *c*, D; Aubé, Spec., p. 215; Sharp, On Dyt., p. 692.	Europa, Sibiria or.
bilineatus Degeer, Ins., IV, p. 400; Kiesenw., Nat. Ins., I, 2, p. 124; Sharp, On Dyt., p. 698.	Europa.
cinereus Linn., Fn. Suec., nr. 771; Aubé, Spec., p. 211; Sharp, On Dyt., p. 694.	—
tæniatus Rossi, Mant., I, p. 166.	Italia.
elatus Sharp, On Dyt., p. 695 (= *cinereus* L., *teste* Horn).	Sibiria or., Amer. bor.

fasciatocollis Harris, New Farm., VII, 1828, p. 156; Sharp, On Dyt., p. 693 (= *cinereus* L., *teste* Horn). — Amer. bor.
zonatus var. Aubé, Spec., p. 214. — —
liberus Say, Journ. Ac. Phil., V, p. 160; Sharp, On Dyt., p. 692. — —
brunnipennis Aubé, Spec., p. 203. — —
picipennis Sturm, Cat., 1843, p. 39. — —
rugicollis Kirby, Fn. Bor. Am., IV, p. 73. — —
thoracicus Harris, New Farm., VII, p. 156. — —
occidentalis Horn, Tr. Am. Ent. Soc., X, 1883, p. 281. — —
perplexus Sharp, On Dyt., p. 695 (= *cinereus* L., *teste* Horn). — —
piciventris Sharp, l. c., p. 697. — Lapponia.
piciventris Thoms., Skand. Col., X, p. 351 (*ex parte*). — —
verrucifer Sahlb., Ins. Fenn., p. 159; Aubé, Ic., V, p. 90, t. 11, f. 6; Sharp, On Dyt., p. 697, t. 18, f. 217. — Europa bor., Sibiria.
piciventris Thoms., Skand. Col., X, p. 351 (*ex parte*). — Lapponia.
zonatus Hoppe, Enum. Ins., 1795, p. 33; Aubé, Spec., p. 214; Sharp, On Dyt., p. 696. — Europ., Sibir.

12

ERETINI.

Eretes.

Castelnau, Ann. Fr., I, p. 397; Sharp, On Dytisc., p. 699 et 913.

Eunectes Erichson, *Nogrus* Eschsch.

australis Erichs., Wiegm. Arch., 1842, I, p, 134; Sharp, On Dyt., p. 700, t. 18, f. 218. — Australia, Tasmania, ? Nov. Zeel.
Erichsoni White, Cat. Hydroc., p. 10. — Tasmania.
sticticus Linn., Syst. Nat., I, 2, p. 666; Jacq.-Duv., Gen. Col., 1857, t. 28, f. 136; Sharp, On Dyt., p. 699. — Europa, Africa.
conicollis Wollast., Ann. Nat. Hist., 1861, p. 97. — Asia.
griseus Fabr., Spec. Ins., p. 293; Aubé, Ic., V, p. 74, t. 10, f. 1. — Malaya, Australia.

helvolus Klug, Symb. Phys., IV, 1834, t. 33, f. 3.	Ins. Canar.
occidentalis Erichs., Wiegm. Arch., 1847, I, p. 73.	Cap viride.
pallidus Eschsch., Dej. Cat., 3. ed., p. 61.	Madera.
plicipennis Motsch., Bull. Mosc., 1845, I, p. 29; 1849, III, p. 77.	America, Antillæ.
punctatus Zubk., Bull. Mosc., 1837, V, p. 66, t. 4, f. 1.	Ins. Galapag.
punctipennis Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 127.	Gayndah.
subcoriaceus Wollast., Ann. Nat. Hist., 3 ser., VIII, 1861, p. 99; Col. Atlant., App., p. 12.	Madera.
subdiaphanus Wollast., l. c., p. 100; Col. Atlant., App., p. 11.	Canariæ.
succinctus Klug, Symb. Phys., IV, t. 33, f. 4.	Ægyptus.

2

CYBISTRIDÆ.

Spencerhydrus.

Sharp, On Dytisc., p. 701 et 916.

latecinctus Sharp, On Dyt., p. 702, t. 18, f. 219.	Australia.
pulchellus Sharp, l. c., p. 701.	—
semiflavus Sharp, l. c., p. 702.	—

3

Homœodytes.

Régimbart, Ann. Fr., 1878, p. 451 et 458; Sharp, On Dytisc., p. 703 et 916.

Onychohydrus White.

atratus Fabr., Syst. El., I, p. 259; Schaum, Stett. Zeit., 1847, p. 51; Sharp, On Dyt., p. 703.	Australia.
Goryi Aubé, Spec., p. 81; Sharp, On Dyt., App., p. 771.	—
Hookeri White, Voy. Ereb. Terr., 1846, p. 6; Sharp, On Dyt., p. 704, t. 18, f. 220.	Nov. Zeeland.
insularis Hope, Proc. Ent. Soc., 1842, p. 47; Sharp, On Dyt., App., p. 771.	Tasmania.
scutellaris Germ., Linn. Ent., III, p. 171; Sharp, On Dyt., p. 703.	Australia, Tasmania, Nov. Zeeland.

5

Megadytes.

Sharp, On Dytisc., p. 704 et 917.

costalis Aubé, Spec., p. 50; Sharp, On Dyt., p. 712.	Amer. mer.
?*costalis* Fabr., Syst. Ent., p. 230.	Cayennæ.
ducalis Sharp, On Dyt., p. 713.	Brasilia.
expositus Sharp, On Dyt., p. 705, t. 18, f. 221.	Chili.
? *australis* Germain, Anal. Univ. Chile, 1854, p. 326.	Chili.
fallax Aubé, Spec., p. 54; Sharp, On Dyt , p. 710; Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 47, t. 1, f. 13.	Cayennæ, ?Mexico.
Flohri Sharp, On Dyt., p. 709	Mexico.
fraternus Sharp, On Dyt., p. 708, t. 18, f. 222.	Amer. centr. et mer., Antillæ.
giganteus Casteln., Etud. Ent., p. 99; Aubé, Spec., p. 46; Sharp, On Dyt., p. 713.	Mexico, Amer. centr.
ellipticus Dej., Cat., 3. ed., p. 60.	Antillæ.
grandis Dej., l. c.	Cayennæ.
Lherminieri Casteln., Etud. Ent., p. 99; Guér., Ic. régn. anim., p. 28, t. 8, f. 1; Aubé, Spec., p. 47.	Brasilia.
glaucus Brullé, Voy. d'Orb. Col., p. 46, t. 4, f. 7; Aubé, Spec., p. 96; Sharp, On Dyt., p. 706.	Amer. mer.
biungulatus Babingt., Trans. Ent. Soc., III, 1841, p. 3, t. 1, f. 1.	Patagonia.
brasiliensis Dej., Cat., 3. ed., p. 60.	Brasilia.
?var.: *æneus* Ormancey, Rev. Zool., 1843, p. 332; Sharp, On Dyt., App., p. 770.	—
gravidus Sharp, On Dyt., p. 712.	Brasilia.
lævigatus Oliv., Enc. Méth., p. 808; Fabr., Syst. El., I, p. 260; Aubé, Spec., p. 99; Sharp, On Dyt., p. 707.	Mexico, Amer. centr. et mer.
consentaneus Dej., Cat., 3. ed., p. 60.	Brasilia.
marginithorax Perty, Del. anim., p. 15, t. 3, f. 12.	—
latus Fabr., Syst. El., I, p. 260; Sharp, On Dyt., p. 706.	Amer. mer.
obesus Sharp, On Dyt., p. 710.	Panama.
perplexus Sharp, l. c., p. 711.	?Amer. mer.
puncticollis Aubé, Spec., p. 52; Sharp, On Dyt., p. 709.	Amer. mer.
patruelis Dej., Cat., 3. ed., p. 60.	—
?*puncticollis* Brullé, Voy. d'Orb., p. 46.	Bolivia.

robustus Aubé, Spec., p. 49; Sharp, On Dyt., p. 711. — Amer. mer.

Steinheili Wehncke, Stett. Zeit., XXXVII, p. 359, (*ex parte*); Sharp, On Dyt., p. 708. — Nov. Granada.

16

Cybister.

Curtis, Brit. Ent., IV, p. 151; Sharp, On Dytisc., p. 714 et 918.

Trochalus Eschsh.; *Trogus* Leach.

asiaticus Sharp, On Dyt., p. 731. — India, Persia, Mesopot.

bengalensis Aubé, Spec., p. 61; Sharp, On Dyt., p. 741. — India or., China.

binotatus Klug, Erman. Reis., 1835, p. 28; Fairm., Ann. Fr., 1858, p. 785; Sharp, On Dyt., p. 721. — Africa, Madagascar.

bivulnerus Aubé, Spec., p. 91; Luc., Expl. Alg., p. 90, t. 11, f. 2. — Mauritius, Arabia.

var. ♀ *Desjardinsi* Aubé, Spec., p. 93. — Mauritius.

var. ♀ *madagascariensis* Aubé, Spec., p. 94. — Madagascar.

? var. ♀ *vulneratus* Klug, Symb. Phys., IV, t. 33, f. 1; Sharp, On Dyt., App., p. 772. — Arabia.

brevis Aubé, Spec., p. 98; Sharp, On Dyt., p. 719. — Japonia.

Buqueti Aubé, Spec., p. 44; Sharp, On Dyt., p. 738. — Senegal.

celebensis Sharp, On Dyt., p. 745. — Celebes.

cephalotes Sharp, l. c., p. 737. — Abyssinia.

chinensis Motsch., Etud. Ent., 1853, p. 44; Sharp, On Dyt., p. 742. — China.

cinctus Sharp, On Dyt., p. 730. — Madagascar.

cognatus Sharp, l. c., p. 744. — Java.

confusus Sharp, l. c., p. 739. — India, Ceylon, China.

convexiusculus Kolbe, Arch. Naturg., 1883, I, p. 420. — Madagascar.

convexus Sharp, l. c., p. 718. — India or.

costalis Oliv., Ent., III, 40, p. 9, t. 1, f. 7. — Amer. bor.

Olivieri Crotch, Col. Hefte, IX-X, p. 205; Tr. Am. Ent. Soc., IV, p. 399; Sharp, On Dyt., App., p. 772. — —

crassipes Sharp, On Dyt., p. 735. — Arabia.

crassus Sharp, l. c., p. 743. — Sylhet.

Dehaani Aubé, Spec., p. 101; Sharp, On Dyt., p. 726. — Borneo, Siam, Cambodia.

Dejeani Aubé, Spec., p. 64; Sharp, On Dyt., App., p. 771. — Malabar.

deplanatus Sharp, On Dyt., p. 720.	Africa trop.-occ.
distinctus Régimb., Ann. Fr., 1877, Bull., p. 157; Sharp, On Dyt., p. 725.	Senegal.
dytiscoides Sharp, On Dyt., p. 738.	Madagascar.
ellipticus Lec., Ann. Lyc., V, p. 202; Sharp, On Dyt., p. 716.	California.
explanatus Lec., l. c., p. 202; Sharp, On Dyt., p. 734.	—
extenuans Walker, Ann. Nat. Hist., 3. ser., II, 1858, p. 204; Sharp, On Dyt., App., p. 773.	Ceylon.
filicornis Sharp, On Dyt., p. 719.	Africa occ.
fimbriolatus Say, Trans. Am. Phil., II, p. 91; Sharp, On Dyt., p. 715; Biol. C. Am., Col., I, 2, p. 48, t. 1, f. 14.	Amer. bor.
dissimilis Aubé, Spec., p. 69.	Mexico.
flavocinctus Aubé, Spec., p. 78; Chevrol., Mag. Zool., 1841, p. 5; Sharp, On Dyt., p. 716.	Mexico, Texas.
fumatus Sharp, On Dyt., p. 731.	Siam, Malacca.
gracilis Sharp, l. c., p. 742.	India.
Godeffroyi Wehncke, Stett. Zeit., 1876, p. 357; Sharp, On Dyt., p. 746.	Australia.
Simoni Régimb., Ann. Fr., 1877, Bull., p. 151.	Cap York.
Guerini Aubé, Spec., p. 57; Sharp, On Dyt., p. 740.	Asia or., Java, Celebes.
immarginatus Aubé, Spec., p. 83; Luc., Expl. Alg., p. 90, t. 11, f. 1; Sharp, On Dyt., p. 724.	Africa trop., Caffraria, ?Madagascar.
?*immarginatus* Fabr., Ent. Syst., App., p. 444.	Senegal.
insignis Sharp, On Dyt., p. 722.	Gabon.
irritans Dohrn, Stett. Zeit., XXXVI, p. 290; Sharp, On Dyt., p. 720.	Afric. trop. occ.
japonicus Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 45; On Dyt., p. 748, t. 18, f. 225.	Japonia. China.
javanus Aubé, Spec., p. 59; Sharp, On Dyt., p. 743.	India or., Java.
Lewisianus Sharp, Tr. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 46; On Dyt., p. 732.	Japonia, China, Assam.
limbatus Fabr., Syst. Ent., p. 230; Aubé, Spec., p. 55; Sharp, On Dyt., p. 739, t. 18, f. 224.	Asia. or. et mer.
aciculatus Herbst, Arch., V, 1783, p. 123; Oliv., Ent., III, 40, p. 13, t. 3, f. 30.	China.

marginicollis Bohem., Ins. Caffr., I, p. 235; Sharp, On Dyt., App., p. 772.	Port Natal.
?*auritus* Gerst., Arch. Nat., XXXVII, I, p. 43; Sharp, On Dyt., App., p. 770.	Zanzibar, Madagascar.
modestus Sharp, On Dyt., p. 755.	Africa occ.
natalensis Wehncke, Stett. Zeit., 1876, p. 358; Sharp, On Dyt., App., p. 826.	Port Natal.
nigripes Wehn., l. c., p. 359; Sharp, On Dyt., p. 717.	Borneo.
occidentalis Aubé, Spec., p. 67; Sharp, On Dyt., p. 733.	Cuba.
operosus Sharp, On Dyt., p. 720.	Madagascar.
owas Casteln., Etud. Ent., p. 100; Aubé, Spec., p. 86; Sharp, On Dyt., p. 723, t. 18, f. 223.	—
bimaculatus Aubé, Spec., p. 84.	Senegal.
Spinolæ Buq., Dej. Cat., 3. ed., p. 60.	Madagascar.
var. ♀ { *binotatus* Bohem., Ins. Caffr., I, p. 234.	Caffraria.
var. ♀ { *caffer* Gemm. et Har., Cat. Col., II, p. 459.	—
var. ♀ *substriatus* Kolbe, Arch. Naturg., 1883, I, p. 418.	Madagascar.
pectoralis Sharp, On Dyt., p. 736.	India or.
ponticus Sharp, l. c., p. 748.	Mesopotamia.
posticus Aubé, Spec., p. 87; Sharp, On Dyt., p. 718.	India or.
prolixus Sharp, On Dyt., p. 718.	Ceylon.
prosternoviridis Ormancey, Rev. Zool., 1843, p. 331; Sharp, On Dyt., App., p. 772.	?Amer. mer.
Reichei Aubé, Spec., p. 79; Sharp, On Dyt., p. 734.	Ægyptus.
Rœseli Fabr., Syst. El., I, p. 259; Sturm, Ins., VIII, p. 62, t. 192, *larva:* p. 65, t. 192; Jacq.-Duv., Gen., t. 28, f. 138, ♂; Aubé, Spec., p. 66; Sharp, On Dyt., p. 747. — Metam.: Schiödte, Nat. Tidsskr., 1864, p. 185, t. 7, f. 10-16.	Europa, Sibir., Africa sept.
dispar Rossi, Fn. Etr., I, p. 199,	Italia.
dissimilis Rossi, Mant., I, p. 66.	—
glaber Bergstr., Nomencl., I, p. 50, t. 6, f. 4-5; t. 8, f. 4; t. 9, f. 2.	Germania.
♀ *intricatus* Schall., Act. Hal., I, p. 311.	Suecia.
lepidus Apetz, Küst. Käf. Eur., 24, 34.	Dalmatia.
punctulatus Schwartz, Nomencl., I, p. 34.	Suecia.

? *tataricus* Gebl., Ledeb. Reis., II, p. 64; Bull. Mosc., 1859, II, p. 450; Sharp, On Dyt., App., p. 775.	Tataria.
virens Müll., Zool. Dan. Prodr., p. 170.	Dania.
virescens Linn., Syst. Nat. ed. Gmel., I, 4, p. 1958.	—
var. : *Chaudoiri* Hochh., Chaud. Enum. Carab., p. 213.	Lenkoran.
— *lusitanicus* Sharp, On Dyt., p. 747.	Lusitania.
— *politus* Gautier, Rev. Zool., 1866, p. 179.	Hispania.
? var. : *Jordanis* Reiche, Ann. Fr., 1856, p. 637; Sharp, On Dyt., App., p. 771.	Palæstina.
rugosus Mac Leay, Annul. jav. ed. Leq., p. 136; Sharp, On Dyt., p. 745.	Indo-China, Archip. malay.
indicus Aubé, Spec., p, 62.	India.
rugulosus Redt., Hüg. Kaschm., IV, 2, p. 502; Sharp, On Dyt., App., p. 825.	Cashmir.
semirugosus Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver., 1878, II, p. 100.	Congo.
senegalensis Aubé, Spec., p. 72; Luc., Expl. Alg., p. 90, t. 11, f. 3; Sharp, On Dyt., p. 732.	Alger., Seneg., Madagascar.
var. : *irroratus* Kolbe, Arch. Naturg., 1883, I, p. 420.	Madagascar.
siamensis Sharp, On Dyt., p. 717.	Siam, Ins. Andaman.
sugillatus Erichs., Nov. Act. Caes. Leop., XVI, 1834, p. 227; Sharp, On Dyt., p. 717.	China, Thibet.
bisignatus Aubé, Spec., p. 88.	India, Malacca.
notasicus Aubé, Spec., p. 90.	Timor, Sumatra.
olivaceus Bohem., Res. Eugen., 1858, p. 21.	Philippinæ.
sumatrensis Régimb., Notes Leyd. Mus., V, 1883, p. 233.	Sumatra.
tibialis Sharp, On Dyt., p. 735.	Madagascar.
tripunctatus Oliv., Ent., III, 1795, 40, p. 14, t. 3, f. 24; Aubé, Spec., p. 76; Sharp, On Dyt., p. 727.	Europa mer. Asia or. et mer., Africa.
ægyptiacus Peyron, Ann. Fr., 1856, p. 722.	Madagascar.
africanus Casteln., Etud. Ent., p. 99; Aubé, Ic., V, p. 49, t. 3, f. 6.	Mauritius, Bourbon.
Bonellii Dahl, Dej. Cat., 3. ed., p. 60.	Australia.
capensis Dej., Cat., 3. ed., p. 60.	Nov. Caledon.
gayndahensis Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, II, 1871, p. 127.	Archip. malay.

	Gotschi Hochh., Chaud. Enum. Carab., 1846, p. 214.	Lenkoran.
	Haagi Wehncke, Stett. Zeit., 1876, p. 358.	Nubia.
	lateralis Fabr., Suppl. Ent., 1798, p. 64; Perch., Gen. Ins., 1835, II, 2, t. 4.	Mauritius.
	meridionalis Géné, Mem. Ac. Torin., 1836, p. 170, t. 1, f. 3.	Sardinia.
	scapularis Eschsch., Dej., Cat., l. c.	Philippinæ.
	similis Dej., Cat., l. c.	India or.
var. :	*artensis* Montrouz., Ann. Fr., 1860, p. 241.	Ins. Art.
—	*hamatus* Montrouz., Ann. Soc. Agr. Lyon, VII, 1, 1857, p. 9.	Ins. Woodlark.
—	*Novæ Caledoniæ* Montrouz., Ann. Fr., 1860, p. 241.	Nov. Caledon.
—	*Temnenki* Aubé, Spec., p. 74.	Java.
ventralis Sharp, On Dyt., p. 742.		Madras.
Wehnckianus Sharp, l. c., p. 737.		? India.

63
1543

RÉCAPITULATION

DU NOMBRE D'ESPÈCES DE CHAQUE FAMILLE.

	Nombre d'espèces.
HALIPLIDÆ	75
AMPHIZOIDÆ	4
PELOBIIDÆ	4
DYTISCIDÆ	1543

NOMS OMIS A DESSEIN DANS LE CATALOGUE.

A. *Acilius lævisulcatus* Motsch., Bull. Mosc., 1845, I, p. 30.
— *subimpressus* Motsch., l. c., p. 30.
— *tomentosus* Motsch., l. c., p. 30.
Colymbetes Gœdeli Villa, Col. Eur. Dupl., 1833, p. 33.

Les quelques mots qui accompagnent le nom de ces espèces ne peuvent évidemment pas constituer une description.

B. *Dytiscus Cordieri* Aubé, Spec., p. 108.

« La description de cette espèce a été faite d'après un exemplaire en très mauvais état du *Dytiscus fasciventris* Say, et complétée ou corrigée d'après une autre espèce. » (Dr Sharp.)

C. *Dytiscus octopustulatus* Fabr., Ent. Syst., I, p. 197.

« Cet insecte n'appartient probablement pas au genre *Hydroporus*, où il est placé dans le catalogue de Munich, et doit être exotique. » (Dr Sharp.)

TABLE DES GENRES, GROUPES, ETC.



ÉNUMÉRATION DES BUPRESTIDES

DÉCRITS POSTÉRIEUREMENT

AU CATALOGUE DE MM. GEMMINGER & DE HAROLD.

1870 — 1883.

PAR

CHARLES KERREMANS.

— SÉANCE DU 5 AVRIL 1884 —

Ce relevé étant établi sur le même plan que le Catalogue de Munich, abstraction a dû être faite des coupes génériques établies antérieurement à cette importante et utile publication, et c'est ainsi, par exemple, que les *Chrysodema*, de Castelnau, et les *Chalcotænia*, *Paracupta*, *Iridotænia*, etc., si judicieusement établis par M. H. Deyrolle et adoptés par la plupart des entomologistes, ont été compris dans le grand genre *Chalcophora*, mais avec la mention du genre reconnu par les descripteurs.

Les discussions et remarques synonymiques rentrent plutôt dans le cadre d'une étude monographique, et pour cette raison elles n'ont été mentionnées que lorsqu'elles portaient sur des espèces nouvelles ou sur des changements de noms nécessités par de doubles emplois.

La plus grande partie du travail a été collationnée sur les publications originales, et je n'ai de réserve à faire que pour *Typi Buprestidarum Musæi Thomsoniani*, de M. J. Thomson, et quelques autres travaux que je n'ai pu examiner et dont les renseignements me sont parvenus de seconde source.

Comme il est probable qu'un certain nombre d'espèces, décrites

depuis 1869, ne sont pas mentionnées dans la présente énumération, je serais reconnaissant aux auteurs de leur description de bien vouloir me renseigner : un addendum paraîtrait alors dans les bulletins de la Société.

Je remercie tout particulièrement MM. Waterhouse, Van Lansberge, Horn, Gestro, Preudhomme de Borre, Donckier de Donceel et Van den Branden, les uns pour m'avoir obligeamment aidé de leurs conseils et de leur bibliothèque, les autres pour l'envoi de leurs précieuses publications, qui m'ont permis de mener à bonne fin le travail que j'ai l'honneur de présenter à mes confrères.

Le 1er avril 1884.

Ch. Kerremans.



BUPRESTIDÆ.

Sternocera Eschscholtz.

atrovirens Ancey, Le Nat., III, p. 461.	Usagara (Afr.).
aurosignata Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 8.	India.
Bertolinii Thoms., l. c., p. 7.	Mozamb.
Boucardi Saund., Cist. ent., I, p. 219.	Ribe (Afr. or.).
Cambieri Pr. de Borre, CR. ent. Belg., XXV, p. CII, t. IV.	Tabora(Afr. c.).
cariosicollis Fairm., CR. ent. Belg., XXVIII, p. LXXII.	Makdischu.
Eschscholtzi Thoms., Bull. Soc. ent. Fr. (5), IX, p. CXII.	Zanzibar.
Fischeri Quedenfeldt, Deutsche E. Z., XXIV, p. 347.	Bagamoyo.
foveopubens Fairm., l. c., ibid.	Makdischu.
Hildebrandti Harold, M. B. Ak. Berl., 1878, p. 214, f. 1.	Zanzibar int.
iris Harold, M. T. Münch. ent. Ver., II, p. 104.	Afr. cent. or.
morio Harold, l. c., ibid.	—
pulchra Waterh., Tr. Ent. Soc., 1879, p. 319.	Usagara (Afr.).
Revoili Fairm., CR. ent. Belg., XXVIII, p. CXLV.	Africa or.
syriaca Saund., l. c., p. 220.	Syria.

Amblysterna n. g.

Laferté, in litt.; Saunders, Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 2; Thomson, Typi Buprest. Mus. Thomsoniani, 1878, p. 8.

bilineata Saund., Cist. ent., I., p. 220.	Loando.
enyassica Harold, M. B. Ak. Berl., 1878, p. 215.	Nyassa.
natalensis Fâhr. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1350, sub gen. *Julodis*).	
submarmorea Thoms., l. c., p. 9.	Zanzibar.
subvittata Saund., Tr. Ent. Soc., 1872, p. 239.	Zambezi.
transvalensis Thoms., l. c., ibid.	Zanzibar.
vittipennis Fâhr. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1352, sub gen. *Julodis*).	

Julodis Eschscholtz.

cœlatocollis Reiche, Bull. Soc. ent. Fr. (5), VII, p. CLX.	Algiria mer.
corrosa Reiche, l. c., p. CLIX.	Jeruzalem.
flavohirta (1) Saund., Cat. Bupr. synon. et syst., 1871, p. 3.	Cap. B. Sp.
Frey-Gessneri (2) Meyer-Darcis, CR. ent. Belg., XXVII, p. XXXIX, t. IV, f. *c*.	Tekke (Turcom.).
Hampii Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 11.	Turcia.
Herbsti (3) Saund., Cat. Bupr. syst. et synon., 1871, p. 3.	
indica Thoms., l. c., p. 10.	India.
interpunctata Thoms., l. c., ibid.	—
iridescens Reiche, l. c., p. CLX.	Jeruzalem.
Kauffmanni Ballion, Bull. Mosc., XLIII, p. 348.	Turkestan.
Kerimi Fairm., Ann. Mus. Genov., VII, p. 510.	Tunis.
Lucasi (4) Saund., Cat. Bupr. synon. et syst., 1871, p. 4.	
Marseuli (5) Saund., l. c., p. 5.	
mucescens Dohrn, S. E. Z., XXXV, p. 256.	Palæstina.
puberula Reiche, l. c., ibid.	Algiria mer.
Reboudi Fairm., Pet. Nouv., II, p. 49.	Sahara, Algir.
rugosa Thoms., l. c., p. 9.	Diarbekr.
Stevensi (6) Saund., l. c., p. 5.	

Steraspis Solier.

calida Harold, M. T. Münch. ent. Ver., II, p. 104.	Afr. cent. occ.
colossa Harold, M. B. Ak. Berl., 1878, p. 214.	Zanzibar int.
cyanipes Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 11.	Natal.
var. *zanzibarica* Thoms., l. c., p. 12.	Zanzibar.
Delegorguei Thoms., l. c., ibid.	Natal.
fastuosa Gestaeck, Arch. f. Nat. XXXVII, p. 452.	Kiramia.
fusca Saund., Cist. Ent., I., p. 221.	Nilus alb.

(1) = *hirsuta* Cast. et Gory, Mon., I, t. I, f. 3 (nec descript.).
(2) = *variolaris* Pallas var. (teste von Heyden).
(3) = *tomentosa* Herbst. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1351).
(4) = *cicatricosa* Luc. (l. c., p. 1349).
(5) = *pilosa* Cast. et Gory (l. c., p. 1351).
(6) = *setosa* Stev. (l. c., ibid.).

lucluosa [1] Thoms., l. c., p. 13. — Senegal.
nigripennis [2] Thoms., l. c., p. 12. — —
tamariscicola Thoms., l. c., p. 13. — Syria.
villosiventris Fairm., CR. ent. Belg., XXVIII, p. LXXII. — Makdischu.
Welwitschi Saund., Tr. ent. Soc., 1872, p. 243. — Loando.

Catoxantha Solier.

assamensis Thoms., Bull. Soc. Ent. Fr. (5), IX, p. LXX. — Assam.
cuprascens Waterh., Ann. Mag. Nat. Hist. (5), VII, p. 457. — Travancore.
eburnea Jans., Cist. Ent., I., p. 340, t. IX, f. 1. — I. Andaman.
Netscheri Lansb., CR. ent. Belg., XXII, p. XLVII. — Sumatra.
purpurascens Ritsema, Notes Mus. Leyd., I, p. 48. — Borneo.
rajah Gestro, Ann. Mus. Genov., IX, p. 351. — —

Philocteanus H. Deyrolle.

buphthalmus Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 13. — India.
igneiceps Saund., Tr. ent. Soc., 1872, p. 242. — Burmah.
Maitlandi Lansb., Notes Mus. Leyd., V, p. 22. — I. Nias.
    rutilans Kerremans, CR. ent. Belg., XXVII, p. CXXVIII. — —
Moricii Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr. (5), VIII, p. 270. — Cochinchina.

Chrysochroa Solier.

bimanensis Lansb., CR. ent. Belg., XXII, p. XLVII; id., XXIII, p. CXXXI. — Sumatra.
Browni Saund., Tr. Ent. Soc. 1872, p. 240. — Ceylan.
declivis Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 15. — India.
Lordi Walk., List. Col. Lord., p. 13. — Ægyptus.
mirabilis Thoms., l. c., p. 14. — Himalaya.
obtusicollis Fairm., CR. ent. Belg., XXVIII, p. LXXIII (*Agelia*). — Makdischu.

(1) = *scabra* var. *b*. Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., p. 1352).
(2) = *scabra* var. *a*. Cast. et Gory (l. c., ibid.).

proxima Thoms., l. c., ibid. (*Agelia*). N'Gami.
punctatissima Saund., l. c., p. 241. India or.
Semperi Saund., l. c., 1874, p. 303. Luzon.
tricolor Fairm., l. c., ibid. (*Agelia*). Makdischu.
Vethii Ritsema, Notes Mus. Leyd., I, p. 175. Sumatra.
Wiedmanni (1) Saund., Cat. Bupr. syst. et syn., 1871, p. 9. (*Agelia*).

Chrysaspis H. Deyrolle.

auricauda Saund., Tr. Ent. Soc., 1872, p. 242. Cap. Palmas.
brunneipennis Fairm., CR. ent. Belg., XXVIII, p. LXXII. Makdischu.
chrysipennis (2) Saund., Cat. Bupr. syst. et synon., 1871, p. 10.
cuneata Harold, M. T. Münch. ent. Ver., II, p. 104. Afr. cent. occ.
elongatula (3) Saund., l. c., p. 10.
ignipennis Har. C. H., XVI, p. 92 (Not.). Loc. ?
chrysopennis (4) Hope, in litt.
propinqua Saund., Cist. Ent., I, p. 221. Africa occ.

Cyria Solier.

elateroides Saund., Tr. Ent. Soc., 1872, p. 243. Loando.

Euchroma Solier.

gigantea Linn. (Gemm. et Har., V, p. 1356).
var. *Harperi* Sharp., Tr. Ent. Soc., 1881, p. 293. Guyana.

Gyascutus Leconte.

californicus Horn, Tr. Am. Ent. Soc., V, p. 147. California.
carolinensis Horn, l. c., X, p. 288. Carolina.

Chalcophora Solier.

Pseudochrysodema Saunders, Cist. Ent. pt., IX, p. 223.

adjuncta Saund., Trans. Ent. Soc., 1874, p. 310 (*Chrysodema*). I. Philipp.

(1) = *limbata* Wied. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1354).
(2) = *aurata* Fabr. (l. c., p. 1353, sub. gen. *Chrysochroa*).
(3) = *elongata* Oliv. (l. c., p. 1354, sub. gen. *Chrysochroa*).
(4) = *aurata* Fab. (l. c., p. 1353, sub gen. *Chrysochroa*).

æneicollis Saund., J. L. S. Zool., X, p. 336, t. 10, f. 10 (*Paracupta*).	Aneiteum.
æneiventris Saund., Cist. Ent., I, p. 222 (*id.*).	Loc.?
anomala Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr. (6) I, p. 260; Pet. Nouv., II, p. 177.	Ena, Tonga.
africana Thoms., Bull. Soc. Ent. Fr. (5), IX, p. CXXX (*Chalcotænia*).	Zambezi, Bechuana.
ajax Saund., Tr. Ent. Soc., 1872, p. 245, t. VI, f. 8 (*id.*).	Queensland.
albilatera Fairm., Mus. Godeffr., XIV, p. 95 (*Paracupta*).	Viti.
antennata Saund., l. c., 1874, p. 313 (*Chrysodema*).	I. Philipp.
australasiæ Saund., l. c., 1872, p. 248, t. VI, f. 6 (*Chalcotænia*).	Australia.
aurofoveata Saund., J. L. S. Zool., X, p. 334, t. 10, f. 6 (*Paracupta*).	—
australis Fairm., l. c., p. 96; Pet. Nouv., II, p. 166 (*Chalcotænia*).	Rockhampton.
australis Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 19 (*id.*).	Australia.
Badeni Saund., Cist. Ent. I, p. 223 (*Pseudochrysodema* Saund., l. c., ibid.).	I. Yap (Carol.).
basicornis Fairm., Pet. Nouv., II, p. 177 (*Paracupta*).	Ena, Tonga.
bechuana Thoms., Bull. Soc. Ent. Fr. (5), IX, p. CXXXV (*id.*).	Zambezi, Bechuana.
chinensis Schaufuss, Nunq. Ot., III, p. 480.	China mer.
chrysomarmorea Thoms., Typ. Bup. Mus. Thoms., 1878, p. 21 (*Iridotænia*).	I. Andaman.
Clotildæ Gestro, Ann. Mus. Genov., VIII, p. 518 (*Iridotænia*).	Korido, Misor.
cuprascens Waterh., Tr. Ent. Soc., 1875, p. 203 (*Chalcotænia*).	Port Bowen.
cupreomarginata Saund., l. c., 1874, p. 304 (*Iridotænia*).	I. Philipp.
cupreovaria Waterh. Tr. Ent. Soc., 1877, p. 5 (*id.*).	I. Andaman.
cupriventris Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 24 (*Evides*).	Zanzibar.
delia Thoms., Bull. Soc. Ent. Fr. (5), IX, p. LXIII (*Iridotænia*).	I. Andaman.
Deyrollei Saund., l. c., p. 307 (*Chrysodema*).	I. Philipp.

dilutipes Fairm., Pet. Nouv., II, p. 278 (*Paracupta*).	Fiji.
Dohrni Saund., l. c., p. 308 (*id.*).	—
doriana Dohrn, S. E. Z., XXXIV, p. 76.	Labuan.
elongata Waterh., l. c., 1875, p. 203 (*Chalcotænia*).	Port Bowen.
flavicornis Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 306 (*Chrysodema*).	I. Philipp.
flavofoveata Saund., J. L. S. Z., X, p. 335, t. X, f. 8 (*Paracupta*).	Aneiteum.
florensis Lansb., CR. ent. Belg., XXIII, p. cxxxii (*Chrysodema*).	Flores.
foraminifera Lansb., l. c., XXII, p. cxlviii (*id.*).	—
foveicollis Saund., l. c., p. 332, t. X, f. 3 (*Paracupta*).	Aneiteum.
fugax Harold, M. T. Münch. ent. Ver., II, p. 105.	Afr. cent. occ.
fulgida Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 21 (*Iridotænia*).	Silhet.
Fulleri Horn, Tr. Am. Ent. Soc., V, p. 147.	Texas.
hypocala Fairm., Pet. Nouv., II, p. 177 (*Paracupta*).	Ena-Tonga.
intercostata Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 308 (*Chrysodema*).	I. Philipp.
intermedia Saund., Cist. ent., I, p. 225 (*Evides*).	Africa occ.
Kleinschmidti Fairm., l. c., p. 278 (*Paracupta*).	Fiji.
læta Waterh., Ann. Mag. Nat. Hist. (5), VII, p. 463 (*Chalcotænia*).	Queensland.
lateimpressa Fairm., l. c., ibid. (*Paracupta*).	Fiji.
lateralis Thoms., l. c., p. 21 (*Iridotænia*).	I. Andaman.
Lewisi Saund., J. L. S. Z., XI, p. 510 (*Chrysodema*).	Japonia.
Lorquinii Saund., l. c., X, p. 331, t. 10, f. 1 (*Paracupta*).	Celebes.
marginipennis Saund., l. c., p. 333, t. 10, f. 5 (*id.*).	Fiji.
Martinii Saund., Tr. Ent. Soc., 1872, p. 247 (*Chalcotænia*).	Australia.
mexicana Wat., Biol. centr. Amer., III, pars I, p. I, t. 1, f. 1.	Mexico.
Montrouzieri Thoms., l. c., p. 19 (*Paracupta*).	Nova-Caledonia.
mœsta Saund., J. L. S. Z., X, p. 335, t. 10, f. 9 (*Paracupta*).	—
obsoleta Thoms., l. c., p. 20 (*Chrysodema*).	Celebes.

occidentalis Waterh., Tr. Ent. Soc., 1875, p. 205 (*Chalcotænia*). — Australia occ.
procera Fairm., Bull. Soc. Ent. Belg., XXVIII, p. CXLIV (*Chalcophora*). — Afric. or.
proxima Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 311 (*Chrysodema*). — I. Philipp.
purpureicollis Saund., l. c., p. 309 (*id.*). — I. Philipp.
purpureipennis Waterh., l. c., 1877, p. 5 (*Iridotænia*). — I. Andaman.
pyroglypta Fairm., l. c., p. 177 (*Paracupta*). — Ena-Tonga.
pyrura Fairm., l. c., ibid. (*id.*). — Fiji.
quadriimpressa Waterh., l. c., 1875, p. 204 (*Chalcotænia*). — Australia sept.
quadrisignata Saund., l. c., 1872, p. 245, t. VI, f. 4 (*id.*). — Queensland.
querceti Saund., J. L. S. Z., XI, p. 510. — Japonia.
Riedeli Lansb., CR. ent. Belg., XXIII, p. CXXXV (*Iridotænia*). — Timor.
rutilans Thoms., l. c., p. 18 (*Paracupta*). — Nov. Hebrid.
salamandra Thoms., Bull. Soc. ent. Fr. (5), IX, p. CLVIII (*Chalcotænia*). — Australia.
samoensis Saund., Cist. ent., I, p. 222 (*Paracupta*). — Samoa.
Schmeltzi Saund., l. c., p. 224 (*Pseudochrysodema*). — I. Pelew.
sulcata (1) Saund., J. L. S. Z., X, p. 332, t. 10, f. 2 (*Paracupta*). — Fiji.
sulcifera Saund., Tr. ent. Soc., 1874, p. 306 (*Iridotænia*). — I. Philipp.
superba Saund., l. c., 1872, p. 246, t. VI, f. 2 (*Chalcotænia*). — Australia occ.
suturalis Saund., J. L. S. Z., X, p. 334, t. 10, f. 7 (*Paracupta*). — Nov. Caledon.
Swierstræ Lansb., Notes fr. Leyd. Museum, V, p. 23. — I. Nias.
taciturna (2) Saund., l. c., p. 332, t. 10, f. 4 (*id.*). — Fiji.
telamon Fairm., J. Mus. Godeffr., XIV, p. 96; Pet. Nouv., II, p. 166 (*Chalcotænia*). — Gayndah.
tibialis Saund., Tr. ent. Soc., 1872, p. 248 (*Paracupta*). — I. Owahan (Fiji).

(1) = *helopioides* Heer nec Bsdv. (Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr. (6), I, p. 261).
(2) = *flaviventris* Heer (Fairm., l. c., ibid.).

triangularis Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 24 (*Evides*). — Zanzibar.
trivittata Saund., l. c., 1874, p. 305 (*Iridotænia*). — I. Philipp.
variipennis Saund., l. c., p. 310 (*Chrysodema*). — —
vittata Waterh., Ann. N. H. (5), VII, p. 462 (*Chalcotænia*). — Queensland.

Callistroma n. g.

(Fairmaire, J. Mus. Godefr., XIV, p. 97 ; Pet. Nouv., II, p. 153.)

oxypyra Fairm., ll. cc., ibid. — Samoa-Upolu.

Cyphogastra H. Deyrolle.

æneofoveata Gestro, Ann. Mus. Genov., IX, p. 353. — Jobi.
Albertisi Gestro, l. c., p. 352. — I. Yule.
Bruyni Lansb., CR. ent. Belg., XXIII, p. CXXXIII. — Nov. Guinea.
caudata Lansb., l. c., p. CXXXIV. — —
flavimana Lansb., l. c., ibid. — Timor, Flores.
Gellwinkiana Gestro, l. c., p. 353. — Mafor.
var. *flavitarsis* Gestro, l. c., p. 354. — Misor.
gloriosa Gestro, l. c., p. 352. — Misor et Mafor.
impressipennis Gestr., l. c., p. 353. — Jobi.
javanica (1) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 17.
Lansbergii Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 22. — Timor.
Lansbergii Gestro., l. c., XV, p. 61. — —
modesta Gestro, l. c., VIII, p. 518. — Korido, Misor.
ronensis Lansb., l. c., p. CXXXII. — Nov. Guinea.
sulcipennis Gestro, l. c., IX, p. 352. — Jobi.
tuberculata Thoms., l. c., p. 22. — Nov. Hebrid.

Halecia Cast. et Gory.

Batesi Saund., Cist. ent., I, p. 230. — Amazon.
Belti Saund., l. c., p. 232. — Chontales.
bicolor Saund., l. c., p. 227. — Ega.
chrysodemoides Saund., l. c., p. 228. — Chontales.

(1) = *ventricosa* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1359, sub gen. *Chalcophora*).

cognata Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 26. — Brazil.
costata Saund., l. c., p. 229. — Brazil.?
cupreosignata Waterh., Biol. cent. Am., III, fasc. I, p. 6, t. I, f. 7. — Nicaragua.
cupriceps Saund., l. c., p. 231. — Amazon.
cyanconotata Saund., l. c., ibid. — Para.
guttata Waterh., l. c., p. 6, t. 1, f. 9. — Nicaragua.
igniventris Saund., l. c., p. 233. — Brazil.
Lacordairei Thoms., l. c., p. 25. — —
maculicollis Saund., l. c., 1872, p. 249. — Brazil.
obscura (¹) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 20.
parallela Saund., Cist. ent., I, p. 228. — Peru.
picticeps Saund., l. c. p. 230. — Amazon.
puncticollis Thoms., l. c., p. 26. — Brazil.
quadriimpressa Thoms., l. c., ibid. — Columbia.
rugicollis Saund., l. c., p. 229. — Brazil.
simplex Kirsch, B. E. Z., XVII, p. 347. — Peru.

Pelecopselaphus Solier.

acutus Saund., Cist. ent., I, p. 226. — Nicaragua.
Chevrolati Saund., l. c., ibid. — —
curtus Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 25. — Mexico.
elongatus Thoms., l. c., p. 24. — Brazil.
frontalis Waterh., Biol. cent. Am., III, fasc. I, p. 3, t. 1, f. 5. — Nicaragua.
lateralis Waterh., l. c., p. 4, t. 1, f. 4. — Nicaragua, Mexico.

Chrysesthes Solier.

amazonica Saund., Cist. ent., I, p. 233 (sub nom. *Pasiphae*). — Amazon.
auronotata Saund., l. c., p. 225. — Honduras.
Steinheili Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 24. — Peru.
vitticollis Saund., l. c., p. 234 (sub nom. *Pasiphae*). — Amazon.

(¹) = *modesta* Cast. et Gory (Gemm. et Har., V, p. 1362, sub gen. *Chrysesthes*).

Polybothris Spinola.

Alampetis, p. 317; *Amphisbeta*, p. 325; *Aplax*, p. 317; *Carcinias*, p. 329; *Coccinellopsis*, p. 343; *Cornelia*, p. 317; *Enharpya*, p. 316; *Erebodes*, p. 317; *Hemisobothris*, p. 315; *Laconides*, p. 316; *Paleobothris*, ibid.; *Phobetodes*, p. 327; *Pseudophthalma*, p. 315; *Pycnobothris*, p. 318.

(Thomson, R. Z. (3), VI.)

adelpha Thoms., R. Z. (3), VI, p. 342.	Madagascar.
ænea Thoms., l. c., p. 344.	—
æqualis Waterh., Tr. Ent. Soc. 1880, p. 182.	Madagascar.
ambigua Thoms., l. c., p. 337.	—
annulifer Waterh., Tr. ent. Soc., 1880, p. 184.	Antananarivo.
bistrigata Waterh., l. c., p. 192.	Madagascar.
caudalis Thoms., l. c., p. 346.	—
chalybeoventralis (1) Thoms., l. c., p. 326.	—
chaotica Thoms., l. c., p. 328.	—
amorpha Thoms. (teste Waterh.).	—
circulum Thoms., l. c., p. 345.	—
cœruleifinis Thoms., l. c., p. 324.	—
cœruleipes Waterh., l. c., p. 184.	—
compacta Waterh., l. c., p. 194.	Antananarivo.
cordiformis Thoms., l. c., p. 346.	Madagascar.
crassa Waterh., l. c., p. 196.	Antananarivo.
cribraria Waterh., l. c., p. 185.	Madagascar.
decolor Thoms., l. c., p. 349.	—
dejecta Waterh., l. c., p. 188; Ann. Mag. Nat. Hist. (5), IX, p. 324.	—
Deyrollii Thoms., l. c., p. 331.	—
dissimilis Thoms., l. c., p. 332.	—
elliptica Waterh., l. c., p. 189.	—
expansicollis Fairm., Ann. Fr. (4), IX, l. c., p. 217.	Nossi-Bé.
extrema Thoms., l. c., p. 334.	Madagascar.
Fairmairei (2) Saund., Cat. Bupr. syst. et synon., 1871, p. 29.	
fulgidiventris Waterh., l. c., 185.	Fianarantsoa.
gloriosa Thoms., l. c., p. 321.	Madagascar.
granulosissima Thoms., l. c., p. 332.	—
incongrua Thoms., l. c., p. 333.	—
infrasplendens Thoms., l. c., p. 323.	—
Jansoni Thoms., l. c., p. 330.	Madagascar.

(1) = *aureopilosa* Guér. var. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1362), teste Waterh.
(2) = *oculicollis* Fairm., Ann. Fr., 1869, IX, p. 223.

læviventris Waterh., Ann. Mag. Nat. Hist. (5), IX, p. 326.	Madagascar.
lateralis Waterh., Tr. Ent. Soc., 1880, p. 186.	—
mœsta Thoms., l. c., p. 348.	—
molesta Thoms., l. c., p. 339.	—
multiguttata Waterh., l. c., p. 189.	—
myotica (1) Thoms., l. c., p. 347.	—
nossibiana Fairm., l. c., p. 221.	Loucoube.
obscura Thoms., l. c., p. 337.	Madagascar.
obscurella Thoms., l. c., p. 341.	—
obsoleta Thoms., l. c., p. 348.	—
oculicollis Fairm., l. c., p. 223.	—
orbicularis Thoms., l. c., p. 343.	—
ovalis Waterh., l. c., p. 188.	—
ovularis Thoms., l. c., p. 342.	—
parallela Waterh., l. c., p. 182.	Antananarivo.
pisciformis Thoms., l. c., p. 335.	—
plagiata Waterh., l. c., p. 191.	—
propinqua Waterh., l. c., p. 190.	—
puncticollis Thoms., l. c., p. 343.	—
punctiventris Waterh., l. c., p. 187.	—
quadrimaculata Waterh., Ann. Mag. Nat. Hist. (5), IX, p. 324.	—
quadriplicata Thoms., l. c., p. 333.	—
ruficauda Thoms., l. c., p. 338.	—
scintillans Waterh., Tr. Ent. Soc., 1880, p. 180.	—
silphoides Thoms., l. c., p. 340.	—
simulatrix Thoms., l. c., p. 336.	Madagascar.
sobrina Waterh., Ann. Mag. Nat. Hist. (5), IX, p. 325.	—
sodalis Waterh., Trans. Ent. Soc., 1880, p. 190.	—
soror Thoms., l. c., p. 335.	—
spectabilis (2) Thoms., l. c., p. 329.	—
Spinolæ Thoms., l. c., p. 325.	—
squalus Thoms., l. c., p. 331.	—
subelongata Thoms., l. c., p. 342.	—
subsilphoides Thoms., l. c., p. 341.	—
superba (3) Thoms., l. c., p. 322.	—
terminalis Waterh., l. c., p. 192.	—
truncatella Waterh., l. c., p. 195.	—

(1) = *auropicta* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1363).
(2) = *scapularis* Guér. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1364), teste Waterh.
(3) ? = *morosa* Gory (l. c., ibid., sub nom. *sumptuosa* Klug).

vespertilio ([1]) Thoms., l. c., p. 327. Madagascar.
videns Thoms., l. c., p. 325. —
viridichalybea Thoms., l. c., p. 338. —

Psiloptera Solier.

Chalcophia, *Damarsila*, *Monosocra*, nn. gg.

(Thomson, R. Z. (3), V, pp. 162-163.)

abyssinica Har., M. B. Ak. Berl., 1878, p. 216. Abyssinia.
albosparsa Fairm., Ann. Fr. (4), IX, p. 210. Madagascar.
ampliata Fairm., l. c., p. 216. Madagascar.
aurata ([2]) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 23.
Balcanica Kirsch (*Lampra*), vide gen. *Pœcilonota*.
bechuanorum Thoms., Bull. Soc. ent. Fr. (5), IX, p. CXLIII (*Lampetis*). Zambezi, Bechuan.
binominata ([3]) Saund., Cat. of spp. cont. in Buprestis Linn., etc., p. 5.
bothripyga Fairm., l. c., p. 222. Madagascar.
Bremei Fairm., l. c., p. 212. —
chalconota Waterh., Biol. cent. Am., III, pars I, p. 9. Mexico.
chrysogastrica Thoms., l. c., p. CLI (*Lampetis*). Zanz. Bechuan.
cœruleitarsis ([4]) Saund., l. c., p. 23.
confluens Harold, l. c., p. 215. Herero.
confossipennis Fairm., Bull. Soc. ent. Belg., XXVIII, p. CXLIV. Africa or.
conturbata Thoms., R. Z. (3), V, p. 171 (*Damarsila*). Zambezi.
Coquerelii Fairm., l. c., p. 211. Mayotte.
Coquereli Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 33 (*Lampetis*). Madagascar.
costata Thoms., l. c., p. 32 (*id.*). I. Andaman.
costicella Thoms., R. Z. (3), VIII, p. 169. Zanzibar.
cylindrica Harold, M. T. Münch. ent. Ver., II, p. 104. Afr. cent. occ.
Desmaresti Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 30 (*Lampetis*). Cordova.

([1]) = *Goryi* Guér. var. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1363), teste Waterh.
([2]) = *aurifera* Cast. et Gory (l. c., p. 1365?).
([3]) = *variolosa* Fabr. (l. c., p. 1369).
([4]) = *variolosa* Cast. et Gory (l. c., p. 1369).

dilecta Thoms., l. c., p. 31 (*id.*).	Brazil.
dilaticollis Waterh., l. c., p. 11, t. 1, f. 14.	Mexico.
erosa Harold, l. c., p. 105.	Afric. cent. occ.
Eva Thoms., R. Z. (3), VIII, p. 169.	Flores.
Fairmairei Saund. (vide gen. *Polybothris*).	
Gerstæckeri Thoms., R. Z. (3), V, p. 175 (*Damarsila*).	Mozambique.
Henrici Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 32 (*Lampetis*).	Zanzibar.
hercules Thoms., R. Z. (3), V, p. 170 (*Damarsila*).	Zambezi.
impressa Harold, MB. Ak. Berl., 1878, p. 216.	Zanzibar. int.
inæqualis Fairm., Bull. Soc. ent. Belg., XXVIII, p. CXLIV.	Africa or.
inornata Fairm., l. c., p. 219.	Madagascar.
lethalis Thoms., Bull. Soc. ent. Fr. (5), IX, p. CXLIV (*Lampetis*).	Zanzibar, Bechuan.
Leyboldi Steinh., Atti Soc. Ital., XV, p. 563.	Mendoza.
longicollis (1) Kraatz, Ent. Monatsbl, II, p. 142 (*Perotis*).	Asia minor.
margaritacea Thoms., R. Z. (3), VII, p. 169.	Cayennæ.
marginipennis Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 33 (*Lampetis*).	Cap. B. Sp.
muata Harold, M. T. Münch. Ent. Ver., I, p. 105.	Afr. cent. occ.
nigroviolacea Thoms., l. c., p. 31 (*id.*).	Caracas.
obscurata (2) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 23.	
ocelligera Thoms., Bull. Soc. Ent. Fr. (5), IX, p. CL (*id.*).	Zanzibar, Bechuan.
Olivieri (3) Saund., Cat. of sp. cont. in Buprestis Linn., etc., p. 23.	
omphale Thoms., R. Z. (3), V, p. 171 (*Damarsila*).	Zambezi.
parmulata Fairm., l. c., p. 220.	Madagascar.
patruelis Fairm., l. c., p. 211.	Mayotte.
peraffinis Fairm., l. c., p. 214.	Madagascar.
Raffrayi Thoms., l. c., p. 173 (*id.*).	Zambezi.
roseocarinata Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 30 (*Lampetis*).	Brazil.
scintillans Waterh., Tr. Ent. Soc., 1877, p. 6.	I. Andaman.
sexsulcata Fairm., l. c., p. 215.	Madagascar.

(1) = *cuprea* Hampe (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1366), teste Ganglb., Wien. ent. Zeit., I.

(2) = *argenteosparsa* Cast. et Gory (l. c., V, p. 1365).

(3) = *morbillosa* Ol. (l. c., p. 1367).

simplex Waterh., Biol. cent. Am., III, pars I, p. 9. Nicaragua. Bechuan.
simplicicollis Fairm., CR. ent. Belg., XXVI, p. XLVIII. Zanzibar.
spissiformis Thoms., Bull. Soc. ent. Fr. (5), IX, p. CXXXVII (*id.*). Zanzibar, Bechuan.
sternalis Fairm., l. c., p. 213. Mayotte.
subcatenulata Thoms., l. c., p. CLI (*id.*). Zanzibar, Bechuan.
substriata Thoms., R. Z. (3), V, p. 174 (*Damarsila*). Natal.
subumbrosa Thoms., l. c., p. 172 (*id.*). Zanzibar.
suspecta Thoms., l. c., p. 174 (*id.*). Natal.
sycophanta Fairm., l. c., p. 212. Madagascar.
tetrops Fairm., l. c., p. 218. —
thoracica Wat., Ann. Mag. Nat. Hist. (5), IX, p. 51. Mamboio (Afr.).
transversalis Thoms., l. c., p. 173 (*id.*). Transvaal.
Turkii Ganglb. (*Lampra*), vide gen. *Poecilonota*.
vigilans Harold, MB. Ak. Berl., 1878, p. 215. Zanzibar.
viridiænea Burm., S. E. Z., XXXIII, p. 371. Pampas.
xanthosticta Fairm., l. c., p. 215. Madagascar.

Latipalpis Spinola.

pretiosa Philippi, Ann. Univ. Chile, 1859, p. 661. Chile.

Capnodis Eschscholtz.

indica Thoms., R. Z. (3), VII, p. 169. Almora.
metallica Ballion, Bull. Mosc., XLIII, p. 349. Turkestan.
parumstriata Ballion, l. c., ibid. —
sexmaculata Ballion, l. c., ibid. —

Blepharum n. g.

(Thomson, Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 39.)

cœruleipes Fairm., Pet. Nouv., II, p. 278. Fiji.
nigrum Thoms., l. c., ibid. N. Hebridæ.

Dicercomorpha H. Deyr.

cœruleipennis Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 38. Fiji.

cœruleipennis (¹) Fairm., Pet. Nouv., II, p. 153; J. Mus. Godeffr., XIV, p. 97.	Vavao, Tonga.
farinosa (Deyr. in litt.) Thoms., Bull. Soc. ent. Fr. (5), IX, p. LXIII.	I. Andaman.
grosseguttata Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 37.	Nov. Guinea sept.
marginefossa Thoms., l. c., p. 38.	Nov. Hebridæ.
mutabilis Saund., Tr. ent. Soc., 1874, p. 314.	I. Philipp.
pyrochlora Fairm., Pet. Nouv., II, p. 166; J. Mus. Godeffr., XIV, p. 97.	Kandaon.

Dicerca Eschscholtz.

æneovaria Waterh., Biol. cent. Am., III, pars I, p. 12, t. I, f. 14.	Mexico.
californica Crotch, P. Ac. Philad., 1873, p. 87.	California.
Horni Crotch, l. c., p. 86.	—
inconspicua Waterh., l. c., p. 11.	Mexico.
obtusata Kraatz, Deutsch. Ent. Zeit., XXVI, p. 314.	Samarkand.
propinqua Waterh., l. c., p. 12, t. I, f. 12.	Mexico.
sexualis Crotch, l. c., p. 87.	California.

Pœcilonota Eschscholtz.

balcanica Kirsch, Ent. M. B., I, p. 29 (sub nom. *Lampra*).	Balkan.
var. *major* Kraatz, Deutsch. Ent. Zeit., XXV, p. 145-152.	
leopardina Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 40.	Borneo.
Semperi Saund., Tr. Ent. Soc. 1874, p. 315.	Luzon.
Turkii Ganglb., Wien. Ent. Zeit., I, p. 135 (sub nom. *Lampra*).	Astrabad.

Nascio Cast. et Gory.

carissima Waterh., Ann. Mag. Nat. Hist. (5), IX, p. 51.	Australia sept.
enysi Sharp, Ent. M.M., XIII, p. 193 (teste Waterh., Tr. Ent. Soc., 1877, p. 7).	Nov. Zeland.
viridis Mac L., Tr. Ent. Soc. N. S. W., II, p. 239.	Gayndah.

(¹) = *Wallisi* Montr.? (sub nom. *Buprestis?*), Ann. Soc. Agr. Lyon, VII.

Buprestis Linne.

biplagiata Waterh., Biol. cent. Amer., III, pars I, p. 14. — Mexico.
connexa Horn, Tr. Am. Ent. Soc., V, p. 148. — Oregon, California.
corpulenta Fairm., CR. ent. Belg., XXVIII, p. CXVIII (*Ancylocheira*). — Marocco.
enysi Sharp (? *Ancylocheira*) vide gen. *Nascio*.
japanensis Saund., J. L. S., XI, p. 511. — Japonia.
Lecontei (¹) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 40.
picta Waterh., l. c., p. 15. — Mexico.
piliventris Waterh., l. c., p. 13, t. I, f. 17. — —
Salomoni Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 40. — Persia.
ventralis Waterh., l. c., p. 14. — Mexico.
villosa Leconte, P. Ac. Philad., 1873, p. 331 (*Ancylocheira*). — California.

Astræus Cast. et Gory.

Mastersi Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. W., II, p. 239. — Gayndah.

Cinyra Cast. et Gory.

frontalis Waterh., Biol. cent. Am., III, pars I, p. 15, t. I, f. 19. — Mexico.

Melabasis Cast. et Gory.

apicalis Mac L., Tr. Ent. Soc. N. S. W., II, p. 241. — Gayndah.
azureipennis Mac Leay, l. c., p. 240. — Pt Denison.
costata Mac Leay, l. c., ibid. — Gayndah.
costata Saund., Ent. M. M., XIII, p. 155. — Swan Riv.
cupreoænea Fairm., Pet. Nouv., II, p. 286. — Fiji.
cupreovittata Saund., l. c., ibid. — Gawler.
Goryi (²) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 45.
igniceps Saund., Ent. M. M., XIII, p. 156. — Australia sept. occ.

(¹) = *rusticorum* Gory (*maculiventris* Say, var., Cat. Gemm. et Har., V, p. 1378).

(²) = *cuprifera* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1382, sub gen. *Torresita*).

læta Saund., l. c., ibid. Swan Riv.
modesta Lansb., CR. ent. Belg., XXIII, p. CXXXVI. Sumbawa.
obscura Mac Leay, l. c., p. 241. Gayndah.
obscura Saund., l. c., p. 157. Adelaïda.
rubromarginata Saund., l. c., p. 156. Australia sept. occ.
variabilis Lansb., l. c., ibid. Nov. Guinea.
viridiceps Saund., l. c., p. 157. N. S. Wales.
viridis Saund., l. c., p. 158. Adelaïda.

Melanophila Eschscholtz.

æqualis Mann. (Cat. Gemm. Har., V, p. 1384).
var. *ærata* Costa, Atti Ac. Soc. Nap., IX, 1882, pp. 1-42. Panama, Nicaragua.
anthaxoides Marquet, L'Ab., 1878, livr. 4, p. 368. Hyères, Escor.
Chevrolati (1) Saund., Cat. Bupr. syn. et system., 1871, p. 47.
intrusa Horn, Tr. Am. Ent. Soc., X, p. 105. California, Nevada.
Legrandi Muls., Ann. Soc. Lyon, XVIII, p. 201 (Op. ent., XIV, p. 229). Algiria.
limbata Waterh., Biol. cent. Amer., III, pars I, p. 16. Panama, Nicaragua.
obtusa Horn, l. c., p. 106. Georgia.
oxyura Marquet, Bull. Soc. Toulouse, VIII, p. 30. Gallia mer.

Notographus n. g.

(Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. W., II, p. 243.)

hieroglyphicus Mac Leay, l. c., p. 244. Queensland.
sulcipennis Mac Leay, l. c., ibid. Gayndah.

Pachypyga n. g.

(Steinheil, Atti. Soc. Ital., XV (1872), p. 564.)

undata Steinh., l. c., p. 564. San Luis.

Cratomerus Solier.

Bonvouloiri Ab. de Perr., Ann. Soc. Ent. Fr. (4), IX, p. 401. Algiria.
fariniger Kraatz, Deuts. Ent. Zeit., XXVI, p. 314. Samarkand.

(1) = *inflammata* Chevr. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1385).

Tetragonoschema Thomson.

humeralis Waterh., Biol. cent. Am., III, pars I, p. 17, t. 2, f. 1. — Guatemala.

Anthaxia Eschscholtz.

Apollonii Ballion, Bull. Soc. Mosc., XLIII, p. 349. — Turkestan.
auriventris Ballion, l. c., p. 350. — Kapal.
cupripes Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. W., II, p. 242. — Gayndah.
debilipennis Steinh., Atti Soc. Ital., XV, p. 563. — Mendoza.
deleta Leconte, Bull. U. S. Geol. Surv., IV, p. 459. — Utah.
ditescens (¹) Abeille de Perr., Bull. Soc. ent. Fr. (5), II, p. XLII. — Toulon.
hyrcana (Kirsch in litt.) Kiesenwetter, Ent. Monatsbl., II, p. 132. — Astrabad.
ignipennis Abeille, Bull. Soc. Ent. Fr. (6), II, p. CXLVI. — Gallia.
israelita Abeille, l. c., p. CXLVII. — Jaffa, Ramleh.
lucens Kust. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1389).
    var. *phœnica* Ganglb., Wien. Ent. Zeit., I, p. 68. — Syria.
        urens Abeille, l. c., p. CXLVII. — Antiliban.
Mascheli Kiesenw., l. c., p. 130. — Caucasus.
nigra Mac Leay, l. c., p. 243. — Gayndah.
obscura Mac Leay, l. c., p. 242. — —
obscurata Reed, Ann. Univ. Chile, XXXVIII, p. 411. — Chile.
olympica (²) Kiesenw., l. c., p. 131. — Salonica.
orientalis Burm., S. E. Z., XXXIII, p. 373. — Uruguay.
pinguis Kiesenw., l. c., p. 131. — Parnes.
pleuralis Fairm., CR. Ent. Belg., t. XXVII, p. CLVII. — Batna.
proteus Saund., J. L. S., XI, p. 511. — Japonia.
purpureicollis Mac Leay, l. c., p. 242. — Gayndah.
quadrifoveolata Solsky, Hor. Ent. Ross., VII, p. 359. — Siberia.

(¹) = *viminalis* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1391, sub nom. *scutellaris* Gené).
(²) = *fulgidipennis* Mars. nec Luc. (l. c., p. 1388).

scintillans Wat., Biol. cent. Amer., III, pars I, p. 4 (gen. *Agæocera*). Mexico.
scorzoneræ Kiesenw., l. c., p. 129. Thessalia.
similis (1) Saund., Cat. Bupr. syn. et syst., 1871, p. 54.
sulcaticeps (2) Abeille, Etud. col. cav., p. 31.
togata Abeille, Bull. Soc. ent. Fr. (6), II, p. CXVII. Syria.

Neocuris H. Deyrolle.

anthaxoides Fairm., Ann. Soc. ent. Fr. (5), VII, p. 336. Australia.
asperipennis Fairm., l. c., p. 339. —
cœrulans Fairm., l. c., p. 335. Australia.
cuprilatera Fairm., l. c., p. 336. —
dichroa Fairm., l. c., p. 335. —
discoflava Fairm., l. c., p. 339. —
gracilis Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. W., II, p. 241. Gayndah.
Mastersi Mac Leay, l. c., ibid. —
monochroma Fairmaire, l. c., p. 334. Australia.
pauperata Fairm., l. c., p. 337. —
soror Fairm., l. c., ibid. —
thoracica Fairm., l. c., p. 340. —
viridimicans Fairm., l. c., p. 335. —

Curis Cast. et Gory.

brachelytra Fairm., Ann. Soc. ent. Fr. (5), VII, p. 333. Australia.
chloriantha Fairm., l. c., p. 330. King George's S.
corrusca Waterh., Ann. Mag. Nat. Hist. (5), IX, p. 51. Australia.
despecta Fairm., l. c., p. 328. Champion B.
formosa Gestro, Ann. Mus. Genov., IX, p. 431. Queensland.
hemiptera Burm., S. E. Z., XXXIII, p. 374. Mendoza.
intercribrata Fairm., l. c., p. 328. Swan Riv.
magnifica Philippi, Ann. Univ. Chile, 1865, I, p. 651 (genus *Hypoprasis* teste Reed). Chile.
splendens Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. W., p. 244. Gayndah.
viridicyanea Fairm., l. c., p. 332. Rockhampton.

(1) = *morio* Herbst (l. c., p. 1389).
(2) = *cœruleus* Rossi (l. c., p. 1388).

Castalia Cast. et Gory.

cyanipennis Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 46.	I. Philipp.
globithorax Thoms., l. c., p. 46.	Australia.
mœrens Lansb., CR. Ent. Belg., XXIII, p. CXXXVII.	Timor.
obscurata Gestro, Ann. Mus. Genov., IX, p. 354.	Amboina, Buru.
unicolor Thoms., l. c., p. 46.	I. Philipp.

Dactylozodes Chevrolat.

carinata Germain, Ann. Univ. Chile, 1854, p. 328 (*Zemina*).	Chile.
Leyboldi Steinh., Atti Soc. Ital., XV, p. 565.	Mendoza.
maculiventris Reed, Ann. Univ. Chile, XXXVIII, p. 417.	Chile.
pœcilogastra Reed, l. c., ibid.	—

Conognatha Eschscholtz.

acuminata Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 50.	Loc.?
azureus Philippi, Ann. Univ. Chile, 1859, p. 662 (*Pithiscus*).	Chile.
Badenii Saund., Tr. Ent. Soc., 1872, p. 250, t. VI, f. 1.	Nov. Friburg.
Batesi Saund., J. L. S., X, p. 337, t. 10, f. 14.	Brazil.
bifasciata Waterh., Biol. cent. Amer., III, pars I, p. 19, t. 2, f. 8.	Panama.
biocularis Thoms., l. c., p. 47.	Para.
Chabrillacei Thoms., l. c., p. 49.	Brazil.
comitessa Thoms., l. c., ibid.	Columbia.
eximia Saund., l. c., p. 337, t. 10, f. 12.	Brazil.
fasciolata (1) Saund., Cat. Bupr. syst. et synon., 1871, p. 65.	
Fryi Saund., J. L. S., X, p. 338, t. 10, f. 15.	Para.
minor Saund., l. c., p. 338, f. 16.	Espiritu Santo.
humeralis Philippi, Ann. Univ. Chile, 1859, p. 663 (*Pithiscus*).	
impressipennis Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 63.	Rio.

(1) = *trifasciata* Fabr. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1397).

brevicollis Saund., J. L. S. Z., X, p. 337, t. X, f. 13.	
interrupta Wat., Ann. Mag. Nat. Hist. (5), IX, p. 52.	Bogota.
militaris (¹) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 64.	
olivacea Saund., J. L. S., X, p. 336, t. 10, f. 11.	Nov. Grenada.
octoguttata Waterh., Biol. cent. Amer., III, pars I, p. 19, t. 2. f. 3.	Mexico.
paradisea Thoms., l. c., p. 48.	Brazil.
parallela Saund., l. c., p. 340, t. 10, f. 19.	—
paramensis Saund., Trans. Ent. Soc., 1872, p. 251, t. VI, f. 3.	Panama.
posticalis Saund., J. L. S., X, p. 339, t. 10, f. 17.	Brazil.
princeps Thoms., l. c., p. 48.	Brazil.
propinqua Burm., S. E. Z., XXXIII, p. 376.	Corrientes, Parag.
Proserpina Thoms., l. c., p. 49.	Brazil.
Rogersii Saund., Trans. Ent. Soc., 1872, p. 250, t. V, f. 9.	Min. Geraes.
rufipes Saund., J. L. S., X, p. 340, t. 10, p. 20.	Amer. merid.
subdilatata Saund., l. c., p. 339, t. 10, f. 18.	Brazil.

Julodimorpha E. Deyrolle.

Saundersi (Deyrolle in litt.) Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., p. 51.	Swan Riv.

Stigmodera Eschscholtz.

addenda Thoms., Typ., Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 52.	Australia.
adelpha Thoms., l. c., ibid.	—
alcyone Thoms., Bull. Soc. Ent. Fr. (5), IX, p. LXXVII.	—
altezzona Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., p. 54.	—
atalanta Thoms., Bull. Soc. Ent. Fr. (5), IX, p. LXXIX.	—
atronotata Waterh., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 542.	Australia occ.
bella (²) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 71.	

(¹) = *miles* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1397, sub nom. *Sellovi* Klug, var.).

(²) = *cruenta* Cast. et Gory (l. c., p. 1399).

binotata ([1]) Saund., l. c., p. 72.	
Brucki Thoms., Typ. Bupr. Mus., Thoms., p. 53.	Australia.
Castelnaudi Thoms., l. c., p. 53.	—
chalcodera Thoms., l. c., p. 52.	—
confusa Waterh., l. c., p. 541.	Australia occ.
delia Thoms., Bull. Soc. ent. Fr. (5), IX, p. CXXIV.	Australia.
Deyrollei Thoms., l. c., p. CXXV.	—
Duboulayi Saund., Tr. ent. Soc., 1872, p. 253, pl. VI, f. 5.	Nicol B. (Austr. occ.).
elongatula Mac Leay, Tr. ent. Soc. N. S. W., II, p. 246.	Gayndah.
flava Thoms., Typ. Bup. Mus. Thoms., 1878, p. 55.	Australia.
fusca ([2]) Saund., Cat. Bupr. syn. et system., 1871, p. 66.	
Haroldi ([3]) Saund., l. c., p. 74.	
imperator (Cast. i. litt.) Thoms., Bull. Soc. ent. Fr. (5), IX, p. XIV.	Victoria.
Kreffti Mac Leay, Tr. Soc. Ent., N. S. W., II, p. 245.	Gayndah.
limbata var., Waterh., l. c., p. 545.	Australia occ.
Macfarlani Waterh., Ann. N. H. (5), VII, p. 463.	Torres.
magellanica Fairm., Ann. France (6), III, p. 491.	Magellan.
Mastersi Mac Leay, Tr. Ent. Soc., N. S. W., p. 245.	Gayndah.
menalcas (Cast. i. litt.) Thoms., l. c., p. XIV.	Australia.
ostentatrix Thoms., l. c., p. XCIII.	—
pubicollis Waterh., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 539.	Australia occ.
var. Waterh., l. c., ibid.	—
quinquepunctata Waterh., l. c., p. 541.	—
rubricauda Saund., Tr. ent. Soc., 1872, p. 252.	Queensland.
Saundersi Waterh., Ann. N. H. (4), XVII, p. 70.	N. S. Wales.
septemguttata Waterh., Tr. ent. Soc., 1874, p. 540.	Australia occ.
sternoceroides Thoms., Bull. Soc. ent. Fr. (5), IX, p. XIII.	Australia.
tibialis Waterh., l. c., p. 540.	Australia occ.
tricolorata Wat., l. c., p. 545.	—
unicincta Saund., l. c., p. 252, pl. VI, f. 7.	Adelaïda.

([1]) = *bimaculata* Saund. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1455 et 1405).
([2]) = *Parryi* Hope (l. c., p. 1402).
([3]) = *viridiventris* Saund. (l. c., p. 1455).

variopicta Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 54.	Australia.
viridicincta Waterh., l. c., p. 543.	Australia occ.

Polycesta Solier.

æquinoctialis Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 43.	Columbia.
arabica Gestro, Ann. Mus. Genov., IX, p. 354.	Aden.
Chevrolati Thoms., l. c., p. 43.	Cuba.
Cortezi Thoms., l. c., p. 45.	Mexico.
cribrata Thoms., l. c., p. 44.	Caracas.
Goryi (1) Thoms., l. c., p. 45.	Madagascar.
Mastersi Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. W., II, p. 246.	Gayndah.
resplendens Thoms., l. c., ibid.	Surinam.
Solieri Thoms., l. c., p. 44.	Columbia.

Tylauchenia n. g.

(Burmeister, S. E. Z., XXXIII, p. 377.)

crassicollis Gory (Monog. Cast. et Gor., t. 29, f. 150).
sphæricollis Desm. (Monog. Cast. et Gor., t. 10, f. 49).

Acherusia Cast. et Gory.

tristis Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 55.	Columbia.

Acylotela n. g.

(Waterhouse, Ann. Mag. nat. Hist. (5), IX, p. 173.)

oculata Waterh., l. c., ibid.	Chile.

Notomorpha n. g.

(Thomson, Typi Buprestidarum Musæi Thomsoniani, 1878, p. 57.)

pauperata Thoms., l. c., p. 58.	C. B. Sp.
plicatipennis Thoms., l. c., ibid.	—

(1) = *depressa* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V), teste Saund., Cat. Bupr. syn. et syst.

Spinolæ (1) Saund., Cat. Bupr. syn. et system., 1871, p. 78.
verrucosa Cast. et Gory (Gemm. et Har., V, p. 1433, sub gen. *Amorphosoma*).

Ptosima Solier.

apicata Waterh., Ann. Mag. Nat. Hist. (5), IX, p. 172.	India?
Bowringii Waterh., l. c., p. 172.	China.
læta Waterh., Biol. cent. Amer., III, pars I, p. 20.	Mexico.
magnifica Waterh., Ann. Mag. Nat. Hist. (2), XVI, 1875, p. 411.	Limpopo.

Acmæodera Eschscholtz.

alacris Horn, Tr. Amer. Ent. Soc., VII, p. 25, f. 40.	California.
alcmeone Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 60.	Cap. B. Sp.
amabilis Horn, l. c., p. 7, f. 3.	Arizona.
ancilla Harold, M. B. Ak. Berl., 1878, p. 217.	Zanzibar int.
asperata Reed, Ann. Univ. Chile, XXXVIII, p. 426.	Chile.
capicola Thoms., l. c., p. 59.	Cap. B. Sp.
chrysoloma Thoms., l. c., p. 61.	—
consors Horn, l. c., p. 20, f. 30.	Texas.
confluens Baudi, Berl. Ent. Zeit., XIV, p. 81.	Chypr., Roum.
corrosa Thoms., l. c., p. 58.	Mexico.
despecta Baudi, l. c., p. 85.	? Chypre.
Dohrni Horn, l. c., p. 15, f. 21.	California.
dubia Ballion, Bull. Mosc., XLIII, p. 350.	Mogol-Tau Mont.
exilis Waterh., Biol. cent. Am., III, pars I, p. 37, t. 2, f. 7.	Mexico.
flavosparsa Waterh., l. c., p. 22, t. 2, f. 4.	—
flavosticta Waterh., l. c., p. 24, t. 2, f. 13.	—
flavosticta Horn, l. c., p. 15, f. 16.	California.
fossicollis Harold, l. c., p. 216.	Zanzibar int.
gabonensis Thoms., l. c., p. 62.	Gabon.
gemina Horn, l. c., p. 23, f. 37.	California.

(1) = *irrorella*, var. *c*, Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1410, sub gen *Acmæodera*).

Goryi [1] Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 81.	
incana [2] Saund, l. c., p. 82.	
Kaupi Thoms., l. c., p. 58.	Guatemala.
Klugi [3] Saund., l. c., p. 85.	
lacustris Thoms., l. c., p. 62.	N'Gami.
lanata Horn, l. c., VIII, p. 148.	Utah.
Lemoinii Thoms., l. c., 59.	Columbia.
longipennis Waterh., Biol. cent. Am., III, pars I, p. 25, t. 2, f. 11.	Mexico.
macra Horn, l. c., VII, p. 8, f. 5.	Texas.
mariposa Horn, l. c., p. 22, f. 35.	California.
miliaris Horn, l. c., p. 10, f. 9.	Texas.
Montilloti Raffray, R. Z. (3), I, p. 372.	Algiria.
obscurata Ancey, Le Nat., II, p. 62.	M'honda.
obtusa Horn, l. c., p. 19, f. 29.	Texas.
pastoralis Gestro, Ann. Mus. Genov., XVI, p. 659.	Bogos.
Philippii Reed, l. c., p. 425.	Chile.
picta Waterh., Biol. cent. Am., III, pars I, p. 24, t. 2, f. 6.	Mexico.
placida Baudi, l. c., p. 84.	Chypre.
plagiaticauda Horn, l. c., p. 10, f. 8.	California.
pubiventris Horn, l. c., p. 9, f. 7.	—
punctatissima Thoms., l. c., p. 61.	N'Gami.
quadrifaria Baudi, l. c., p. 83.	? Chypre.
quadrivittata Horn, l. c., 1870, p. 79 ; l. c., VII, p. 23, f. 37.	Utah.
Raffrayi Gestro, Ann. Mus. Genov., XVI, p. 660.	Zanzibar.
regularis Waterh., l. c., p. 21, t. II, f. 2.	Costa Rica.
robusta Horn, l. c., p. 9, f. 6.	California.
rufocincta Baudi, l. c., p. 82.	Chypre.
sculptilis Harold, l. c., p. 217.	Zanzibar int.
setosa Waterh., l. c., p. 26, t. 2, f. 9.	Costa Rica.
semimarmorea Thoms., l. c., p. 60.	N'Gami.
sparsa Horn, l. c., p. 11, f. 10.	Colorado.
subalveolata Thoms., l. c., p. 60.	Cap. B. Sp.
subprasina Mars. (Cat. Gemm. Har., V, p. 1413).	
var. *cuprea* Ancey, l. c., p. 62.	Usagara.

(1) = *varians* Cast. et G. var. *gracilis* Wiedem. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1414).
(2) = *octodecimguttata* Cast. et Gory (l. c., p. 1411).
(3) = *polita* Klug (l. c., p. 1412).

superba Waterh., l. c., p. 23, t. 2 f. 5. Mexico, Brazil.
triangulum Thoms., l. c., p. 59. N'Gami.
tuta Horn, l. c., p. 11, f. 11. Utah.
venusta Waterh., l. c., p. 25, t. 2, f. 12. Mexico.
versuta Horn, l. c., p. 21, f. 33. California.
vittipennis Reed, l. c., p. 426. Chile.
xanthoptera Thoms., l. c., p. 60. Cap. B. Sp.

Strobilodera n. g.

(Fairm., CR. ent. Belg., XXVIII, p. LXXIII.)

plagifera Fairm., l. c., ibid. Makdischu.

Sphenoptera Solier.

abyssinica Thoms., Typ. Bup. Mus. Thoms., 1878, p. 70. Abyssinia.
adelphina Thoms., l. c., p. 63. Natal.
æneomicans Kraatz, Deuts. Ent. Zeit., XXVI, p. 317. Samarkand.
andamanensis Waterh., Tr. Ent. Soc., 1877, p. 6. I. Andaman.
angustata Thoms., l. c., p. 72. India.
bechuana Thoms., Bull. Soc. ent. Fr. (5), IX, p. CLXIV. Bechuana land, Zambezi.
Bohemani Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms, 1878, p. 72. Natal.
capicola Thoms., l. c., p. 68. Cap. B. Sp.
chalceolata Thoms., l. c., p. 71. Senegal.
cheloukensis Thoms., l. c., p. 66. Nilus alba.
collaris Harold, MB. Ak. Berl., 1878, p. 218. Zanzib. int.
corœbiformis Fairm., Ann. Mus. Genov., VII, p. 511. Tameghza (Tunis.).
cuprea Ballion, Bull. Mosc., LIII (1), p. 291. Kuldga.
cuprea Kraatz, l. c., p. 316. Samarkand.
cupreotoma Thoms., l. c., p. 69. I. Andaman.
curvipes Thoms., l. c., p. 67. Senegal.
Delegorguei Thoms., l. c., p. 68. Natal.
Deyrollii Thoms., l. c., p. 67. Senegal.
dubia (1) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 90.
dubia Kraatz, l. c., p. 315. Samarkand.
fellah Thoms. l., c., p. 68. Sudan.

(1) = *exarata* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1416).

frontalis Thoms., l. c., p. 71.	Senegal.
Heydeni Gredler, Verh. z.-b. Wien, XXVII, p. 510.	Khartum.
impressifrons Fairm., l. c., p. 511.	Tameghza (Tunis.).
Lafertæi Thoms., l. c., p. 65.	India.
Laportei (1) Saund., l. c., p. 88.	
libanica Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr. (6), I.	Lebanon.
lucidicollis Kraatz, l. c., p. 316.	Samarkand.
luctuosa Thoms., l. c., p. 63.	C. B. Sp.
Mannerheimi (2) Saund., l. c., p. 88.	
Mannerheimi Thoms., l. c., p. 63.	Caucasus.
margelanica Kraatz, l. c., p. 112.	Margelan.
Marseuli (3) Saund., l. c., p. 87.	
minutissima Desbr. des Log., Berl. ent. Zeit., XIV, Beih., p. 119.	Sierra Morena.
natalensis Thoms., l. c., p. 65.	Natal.
nigrescens Thoms., l. c., p. 64.	India.
obesa Thoms., l. c., p. 67.	Senegal.
olivacea Kraatz, l. c., ibid.	Margelan.
pisciformis Thoms., l. c., p. 64.	India.
propinqua Kraatz, l. c., p. 315.	Samarkand.
purpurascens Waterh., Biol. cent. Am., III, pars I, p. 28, t. 2. f. 14.	Honduras.
purpureiventris Kraatz, l. c., p. 314.	Samarkand.
purpurifera Walk., List. Col. Lord., p. 13.	Wady Ferran.
pyrogastrica Thoms., Ann. Soc. ent. Fr. (5), IX, p. CLXIV.	Bechuanaland, Zambeze.
quadraticollis Gestro, Arch. f. Nat., XXXVII, p. 53.	Mombas.
Raffrayi Thoms., Typ. Bup. Mus. Thoms., 1878, p. 10.	Abyssinia.
recticollis Harold, l. c., p. 217.	Zanzibar, Mombas.
submutica Thoms., l. c., p. 71.	Senegal.
subtricostata Kraatz, l. c., p. 319.	Samarkand.
Thunbergi (4) Saund., Cat. of. sp. cont. in Buprestis Linn., etc., p. 32.	
validiapex Thoms., Ann. Soc. ent. Fr. (5), IX, p. CLXV.	Bechuanaland, Zambezi.

(1) = *metallica* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1418).
(2) = *laticollis* Mann. (l. c., p. 1417).
(3) = *Pallasia* Mars., Abeille, II, 1865, p. 359.
(4) = *polita* Thunb., Nov. Act. Ups., 1827, IX, p. 44. — *maculata* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1417).

viridiaurea Kraatz, l. c., p. 318. Samarkand.
viridicœrulea Kraatz, l. c., ibid. —
zanzibarica Harold, l. c., p. 218. Zanzibar int.
zanzibarica Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 69. Zanzibar.

Belionota Eschscholtz.

auricolor (Deyr. in litt.) Gestro, Ann. Mus. Genov., X, p. 652. Menado.
cribricollis Gestro, l. c., IX, p. 355. Malacca.
Deyrollei Gestro, l. c., ibid. Borneo, Malacca.
fulgidicollis Gestro, l. c., p. 356. Nov. Guinea (sept. et mer.).
Hilæ Lansb., CR. ent. Belg., XXII, p. CXLVIII. Amboina.
Hübneri Fairm., Ann. Belg., XXVII, p. 16. Nov. Britania.
humeralis Gestro, l. c., p. 355. Malacca.
intermedia Lansb., l. c., ibid. Sumatra.
vitticollis Harold, M. T. Münch. ent. Ver., II, p. 105. Africa (centr., occ.).

Actenodes Lacordaire.

ænea Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms, 1878, p. 74. Natal.
bifasciata Waterh., Biol. cent. Amer., III, pars 1, p. 30, t. 2, f. 16. Mexico.
fuliginea Waterh., l. c., p. 29, t. 2, f. 15. Nicaragua.
humeralis Waterh., l. c., p. 31, t. 2, f. 19. —
lævifrons Waterh., l. c., p. 30, t. 2, f. 17. Nicaragua.
longitarsis Thoms., l. c., p. 73. Guinea.
Reichei Thoms., l. c., p. 74. Mexico.
Sallæi Thoms., l. c., p. 73. —
undulata Waterh., l. c., p. 31, t. 2, f. 20. America centr.

Colobogaster Solier.

bella Kirsch, B. E. Z., XVII, p. 348. Peru.
decorata Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 75. Cayennæ.
quadriimpressa Thoms., l. c., p. 74. —

Chrysobothris Eschscholtz.

æraria Harold, MB. Ak. Berl., 1878, p. 217. Zanzibar int.
auricincta Burm., S. E. Z., XXXIII, p. 382. Tucuman.

Austini Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 78.	Mexico.
carinipennis Leconte, Bull. U. S. Geol. Surv., IV, p. 459.	Utah.
chlorosticta Thoms., l. c., p. 78.	S. Dominguo.
collaris Thoms., l. c., p. 76.	Caracas.
cupreosignata Thoms., l. c., p. 80.	Mexico.
cupriventris Thoms., l. c., p. 75.	Brazil.
empyrea Gestro, Arch. f. nat., XXXVII, p. 53.	Zanzibar.
Fabricii (1) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 95.	
fatalis Harold, M. T. Munch. Ent. Ver., II, p. 105.	Afr. cent. occ.
guatimalensis Thoms., l. c., p. 80.	Guatemala.
Haydeni Scudd., Bull. U. S. Geol. Surv., II, p. 80 (fossil.).	Colorado (Tertiarius).
holochalcea Burm., l. c., p. 380.	Buenos-Ayres.
impressifrons Fairm., Ann. Soc. ent. Belg., XXVIII, p. CXLV.	Africa or.
inæqualicollis Thoms., l. c., p. 77.	Columbia.
inca Thoms., l. c., p. 80.	Mexico.
iridicolor Thoms., l. c., p. 79.	Senegal.
Keyensis Gestro, Ann. Mus. Genov., IX, p. 356.	I. Key.
laticollis Burm., l. c., p. 379.	Buenos-Ayres.
maculicollis Thoms., l. c., p. 76.	Brazil.
Mastersi Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. W., p. 247.	Gayndah.
maxima Burm., l. c., p. 378.	Santiag.
microstigma Gestro, l. c., p. 356.	Nov. Guinea sept. occ.
octonotata Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 317.	I. Philipp.
phœbe Thoms., l. c., p. 77.	Mexico.
philippinensis Saund., l. c., p. 318.	I. Philipp.
pictiventris Saund., l. c., p. 316.	—
polyspilota Burm., l. c., p. 382.	Parana.
regradata Wallengren, Ent. Tidsk., II, p. 16.	Transvaal.
Ritsemæ Gestro, l. c., X, p. 652.	Borneo.
roseiventris Thoms., l. c., p. 79.	Guinea.
Saundersi Mac Leay, l. c., p. 246.	Gayndah.
succedanea Saund., J. L. S., XI, p. 512.	Japonia.
ventralis Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 318.	I. Philipp.
viridis Mac Leay, l. c., p. 247.	Gayndah.

(1) = *impressa* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1422, sub. gen. *Colobogaster*.)

Ethon Cast. et Gory.

latipennis Mac Leay (vide gen. *Cisseis*, teste Gestro).

Cisseis Cast. et Gory.

Albertisi Gestro, Ann. Mus. Genov., IX, p. 357.	Cap York.
cuprifera Gestro, l. c., p. 358.	—
dimidiata Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. W., II, p. 248.	Gayndah.
impressicollis Mac Leay, l. c., ibid.	—
latipennis Mac Leay, l. c., p. 27 (sub gen. *Ethon*).	Gayndah.
cornuta Gestro, l. c., p. 357.	Cap York.
viridiaurea Mac Leay, l. c., ibid.	Gayndah.

Coræbus Cast. et Gory.

cisseoides Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 319.	I. Philipp.
cœlestis Saund., l. c., ibid.	—
conspicuus Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 81.	India.
cyaneus Ballion, Bull. Mosc., XLIII, p. 350.	Turkestan.
dermestoides Thoms., l. c., p. 81 (*Melibœus*).	C. B. Sp.
Goryi Thoms., l. c., p. 93 (*Callimicra*).	Brazil.
ignotus Saund., J. L. S., XI, p. 512.	Japonia.
Laportei (1) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 104.	
marmoratus Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. W., p. 248.	Gayndah.
Mouhoti (2) Saund., l. c., p. 105 (*Melibœus*).	
melibœiformis Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 321.	I. Philipp.
pullatus Saund., l. c., p. 320.	—
purpureicollis Gestro, Ann. Mus. Gen., IX, p. 358.	Celebes.
Villersi (3) Saund., Cat. of sp. cont. in Buprestis, Linn., etc. (*Corœbus*).	

(1) = *spinosus* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1431).
(2) = *aurofasciatus* Saund. (l. c., p. 1430).
(3) = *æneicollis* Villers (l. c., p. 1429).

Discoderes Chevrolat.

diversicolor Wallengren, Ent. Tidskr, II, p. 16 (*Amorphosoma*). Transvaal.
Goudoti Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 82. Madagascar.
pavo Gestro, Ann. Mus. Genov., XVI, p. 660. Bogos.
subindutum Wallengren, l. c., ibid. (*id.*). Transvaal.

Amya n. g.

(Thomson, Typi Buprestidarum Musæi Thomsoniani, 1878, p. 83.)

caraboides Thoms., l. c., p. 83. Brazil.
violaceus Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har. V, p. 1434, sub gen. *Ræboscelis*).

Pseudagrilus Castelnau.

auripes Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 82. Natal.
inornatus Harold, M. B. Ak. Berl., 1878, p. 218. Zanzibar int.

Sambus H. Deyrolle.

argentatus Gestro, Ann. Mus. Genov., IX, p. 358. N. Guinea sept. occ.
auricolor Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 322. Samar.
Deyrollii Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 82. India.
lugubris Saund., l. c., p. 323. Bohol.
quadricolor Saund., J. L. S., XI, p. 513. Japonia.

Stenogaster Solier.

planula (1) Saund., Cat. Bupr. syst. et synon., 1871, p. 112.
tenuis Kirsch, B. E. Z., XVII, p. 347. Peru.

Toxoscelus H. Deyrolle.

rugicollis Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 322. Luzon.

(1) = *plana* Fabr., Ent. syst. Sup., p. 137.

Cryptodactylus H. Deyrolle.

auriceps Saund., J. L. S., XI, p. 513.	Japonia.
philippinensis Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 321.	Luzon.

Paracephala n. g.

(Thomson, Typi Buprestidarum Musæi Thomsoniani, 1878, p. 91.)

murina Thoms., l. c., p. 83.	Sidney.
pistacina Hope (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1444, sub gen. *Agrilus*).	

Agrilus Stephens.

Paragrilus (1) n. g. Saund., Cat. Bupr. synom. et system.

abdominalis Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 325.	I. Philipp.
aeneellus Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 86.	Brazil.
albomaculifer (2) Saund., Cat. Bupr. synon. et syst., 1871, p. 115.	
antepodex Thoms., l. c., p. 85.	Brazil.
auriventris Saund., J. L. S., XI, p. 517.	Japonia.
Baudii Bauduer, Bull. Soc. Toulouse, XII, p. 82.	Triest. Alp.
bicolorellus Thoms., l. c., p. 90.	Mexico.
bifenestratus Thoms., l. c., p. 86.	Brazil.
Blanchardi (3) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 115.	
cordilleræ Kirsch, B. E. Z., XVIII, p. 347.	Peru.
correctus Thoms., l. c., p. 90.	Guatemala.
costulatus Harold, M. B. Ak. Ber., 1878, p. 219.	Zanzibar int.
cyaneoniger Saund., J. L. S., XI, p. 515.	Japonia.
deauratus Mac Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. W., II, p. 249.	Gayndah.
decipiens Burm., S. E. Z., XXXIII, p. 385.	Buenos-Ayres.
discalis Saund., J. L. S., XI, p. 514.	Japonia.
divergens Thoms., l. c., p. 84.	Guatemala.
dominicanus Thoms., l. c., p. 83.	S. Doming.
Dorbignyi (4) Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 115.	

(1) = *Clinocera* Deyr. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1435, sub nom. *Agrilus*).

(2) = *leucostictus* Klug (l. c., p. 1441).

(3) = *ater* Blanch. (l. c., p. 1437).

(4) = *spinosus* Blanch. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1445).

dubius (1) Saund., l. c., p. 127.	
Fahræi (2) Saund., l. c., p. 125.	
fasciatellus Thoms., l. c., p. 87.	Brazil.
Goryi (3) Saund., l. c., p. 114.	
Hildebrandti Harold., l. c., ibid.	Zanzibar. int.
ignicaudatellus Thoms., l. c., p. 87.	Brazil.
immaculicollis Thoms., l. c., p. 85.	—
impressifrons Kiesenw., Deutsch. E. Z., XXIII, p. 254.	Amur.
inquinatus Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 326.	I. Philipp.
Kandaricus Gestro, Ann. Mus. Genov., IX, p. 360.	Celebes.
Lecontei (4) Saund., Cat. Bupr. syn. et system., 1871, p. 117.	
macutifer Saund., J. L. S., XI, p. 514.	Japonia.
marginicollis Saund., l. c., p. 516.	—
Mastersi Mac Leay, l. c., p. 249.	Gayndah.
melanopterus Solsk., Hor. Ent. Ross., XI, p. 277.	Flum. Oussouri (Sibir. or.).
mendozanus Steinh., Atti Soc. Ital., XV, p. 565.	Mendoza.
mœrens Saund., J. L. S., XI, p. 517.	Japon.
Murrayi (5) Saund., Cat. Bupr. syn. et syst., 1871, p. 126.	
nigrocinctus Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 325.	I. Philipp.
nobilis Burm., l. c., p. 383.	Tucuman.
obscurellus Thoms., l. c., p. 87.	Brazil.
papuanus Gestro., l. c., p. 359.	Nov. Guinea sept. occ.
parvus (6) Saund., Cat. Bupr. synon. et syst., 1871, p. 116.	
peregrinus Kiesenw., l. c., p. 145.	Amur.
perplexus Burm., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 386.	Parana.
pilicauda Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 326.	I. Philipp.
pilosellus Thoms., l. c., p. 90.	Mexico.
pilosovittatus Saund., J. L. S., XI, p. 515.	Japonia.
Pinii Gestro, l. c., p. 360.	Nov. Guinea sept. occ.
proximus (7) Saund., Cat. Bupr. syn. et syst., 1871, p. 126.	

(1) = *exiguus* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1439).
(2) = *acutipennis* Fåhr., Ins. Caffr., I, p. 346.
(3) = *mucronatus* Cast. et Gory (l. c., p. 1442).
(4) = *subfasciatus* Lec., Tr. Am. Phil. Soc., XI, p. 245.
(5) = *ignicollis* Murr., Ann. Mag. Nat. Hist., II, p. 107, t. VIII, f. I.
(6) = *pusillus* Say (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1444).
(7) = *purpureus* Thunb., Act. Nov. Ups., 1827, IX, p. 51.

proximus Bauduer, l. c., p. 80.	Lugdunia.
pulcher Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 327.	I. Philipp.
pyropygus Thoms., l. c., p. 84.	Brazil.
Reyi Bauduer, l. c., p. 83.	Gallia.
Ribbei Kiesenw., l. c., p. 255.	Amur.
rorensis Gestro, l. c., p. 359.	I. Yule.
rotundicollis Saund., J. L. S., XI, p. 517.	Japonia.
rufocentralis Thoms., l. c., p. 89.	Mexico.
Sallei Dugès, Nat. Mex., IV, p. 172, ff. 3 et 4.	—
Sayi [1] Saund., Cat. Bupr. synon. et syst., 1871, p. 126.	
scabiosus Thoms., l. c., p. 88.	Mexico.
Semperi Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 324.	I. Philipp.
smaragdinus Solsk., l. c., p. 279.	Flum. Souy-Foum. (Sib.).
soricellus Thoms., l. c., p. 86.	Brazil.
squaliformis Thoms., l. c., p. 85.	Guatemala.
splendidipodex Thoms., l. c., p. 89.	Mexico.
Sperkii Solsk., Bull. Mosc., XLVI, I, p. 159.	Kiew.
subcarinellus Thoms., l. c., p. 89.	Mexico.
subeuropeellus Thoms., l. c., p. 88.	Brazil.
subrobustus Saund., J. L. S., XI, p. 516.	Japonia.
sulcaticeps Ab. de Perr., Pet. Nouv., n° 11, 1er décembre 1869.	Alp. infer.
sulphurifer Burm., l. c., p. 384.	Buenos-Ayres.
texanus Crotch, P. Ac. Philad., 1873, p. 94.	Florida.
trinotatus Saund., l. c., p. 513.	Japonia.
vilis Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 327.	I. Philipp.
viridiobscurus Saund., J. L. S., XI, p. 515.	Japonia.
vulgaris Harold, l. c., ibid.	Zanzibar int.
Walsinghami Crotch, l. c., p. 95.	Oregon.

Cylindromorphus Kiesenwetter.

Japanensis Saund., J. L. S., XI, p. 519.	Japonia.
pinguis Fairm., Pet. Nouv., II, p. 49.	Biskra.

Janthe Marseul.

Beccarii Gestro, Ann. Mus. Genov., III, p. 47.	Bogos.
zanzibarica Fairm., CR. ent. Belg., XXVIII, p. CXLV.	Zanzibar.

(1) = *lateralis* Say (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1441).

Aphanisticus Latreille.

amblyderus Fairm., Pet. Nouv., II, p. 49. Biskra.
antennatus Saund., J. L. S., XI, p. 518. Japonia.
collaris Saund., l. c., p. 518. —
congener Saund., l. c., ibid. —
elongatus Villa (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1449).
var. *canaliculatus* Schauf., Nunq. Otios., p. 554.
marginicollis Gestro, Ann. Mus. Genov., IX, p. 360. Celebes.
nodosus Gestro, Arch. f. nat., XXXVII, p. 53. Mombas.

Endelus H. Deyrolle.

mephistopheles Gestr., Ann. Mus. Genov., IX, p. 361. Ternate.
Snellemanni Ritsema, Notes Mus. Leyd., I, p. 155. Sumatra.

Mastogenius Solier.

Solieri Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 91. Brazil.

Brachys Solier.

Adonis Saund., Ent. M. M., XIII, p. 49 (*Lius*). Santarem.
æneicollis Kirsch, B. E. Z., XVII, p. 360. Peru.
agriloides Crotch, P. Ac. Philad., 1873, p. 76 (*Taphrocerus*). Texas.
Ana Thoms., Typ. Bupr. Mus. Thoms., 1878, p. 93 (*Liopleura*). Brazil.
aratus Kirsch, l. c., p. 354. Peru.
ares Saund., l. c., p. 49 (*Lius*). Santarem.
austerus Kirsch, l. c., p. 362. Peru.
Bacchus Saund., l. c., p. 50 (*Lius*). Ega.
bicolor Kirsch, l. c., p. 357. Peru.
brevis Kirsch, l. c., p. 358. —
carinicollis Kirsch, l. c., p. 352. —
castor Saund., l. c., p. 48 (*Lius*). Brazil.
cayennensis [1] Saund., Cat. Bupr. synon. et system., 1871, p. 134 (*Lius*).

[1] = *exigua* Cast. et Gory (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1450).

cœruleus Schwartz, P. Am. Phil. Soc., XVII, p. 364 (*Pachyscelis*). Florida.
cognatus Kirsch, l. c., p. 364. Peru.
compar Kirsch, l. c., p. 365. —
concinnus Thoms., l. c., p. 93 (*Liopleura*). Brazil.
cycnus Saund., Ent. M. M., XIII, p. 49 (*Lius*). Bahia.
emarginatus Kirsch, l. c., p. 357. Peru.
ephialtes Saund., l. c., p. 50 (*Lius*). Brazil.
Erichsoni (1) Saund., Cat. Bupr. syn. et system., 1871, p. 135 (*Pachyscelis*).
exilis (2) Saund., l. c., p. 135 (*Pachyscelis*).
fascifera Schwartz, l. c., p. 363. Florida.
hades Saund., Ent. M. M., XIII, p. 51 (*Lius*). Santarem.
helios Saund., l. c., p. 50 (*Lius*). Ega.
hercules Saund., l. c., p. 49 (*Lius*). Brazil.
ignobilis Kirsch, l. c., p. 354. Peru.
inornatus Kirsch, l. c., p. 356. —
jucundus Kirsch, l. c., p. 361. —
Lafertæi Thoms., l. c., p. 92 (*Lius*). Brazil.
lævicollis Leconte, Bull. U. S. Geol. Surv., IV, p. 403 (*Taphrocerus*). Florida.
latus Kirsch, l. c., p. 363. Peru.
manus Kirsch, l. c., p. 366. —
nobilis Kirsch, l. c., p. 353. —
obversans Kirsch, l. c., p. 356. —
orichalcea Kiesenw., Deutsch. Ent. Zeit., XXIII, p. 255. Amur.
otus Saund., l. c., p. 50 (*Lius*). Nov. Friburg.
planifrons Kirsch, l. c., p. 364. Peru.
Pollux Saund., l. c., p. 48 (*Lius*). Parana.
puncticollis Schwartz, l. c., p. 363 (*Taphrocerus*). Florida.
regularis Thoms., l. c., p. 92. Brazil.
tenuis Kirsch, l. c., p. 351. Peru.
tereus Saund., l. c., p. 49 (*Lius*). Loc?
tristis Kirsch, l. c., p. 355. Peru.
undularia Burm., S. E. Z., XXXIII, p. 387. Buenos-Ayres.
virens Kirsch, l. c., p. 363. Peru.
viridana Thoms., l. c., p. 93 (*Pachyscelis*). Brazil.
viridescens Kirsch, l. c., p. 359. Peru.
viridulus Kirsch, l. c., p. 362. —

(1) = *lucidulus* Erichs. (Cat. Gemm. et Har., V, p. 1451).
(2) = *pusillus* Fab., Ent. Syst. Sup., p. 137.

Paratrachys n. g.
(Saunders, J. L. S., XI, p. 523.)

hederæ Saund., l. c., p. 523.	Japonia.

Trachys Fabricius.

auricollis Saund., J. L. S., XI, p. 520.	Japonia.
auriflua Solsk., Hor. Ent. Ross., XI, p. 280.	Sibiria or.
australasiæ Gestro, Ann. Mus. Genov., IX, p. 362.	Amur.
bifrons Kiesenw., Deutsch., E. Z., XXIII, p. 256.	Amur.
cupricolor Saund., l. c., p. 521.	Japonia.
denudata Ritsema, Not. Leyd. Mus., I, p. 156.	Sumatra.
dubia Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 328.	Bohol.
elegans Gestro, l. c., p. 361.	Java.
elongatula Saund., J. L. S., XI, p. 520.	Japonia.
fragariæ Bris. de Barnev., Bull. Soc. Ent. Fr. (5), IV, p. XX.	St-Germain-en Laye.
griseifasciata Saund., J. L. S., XI, p. 521.	Japonia.
griseonigra Saund., l. c., p. 520.	—
inconspicua Saund., l. c., p. 522.	—
inedita Saund., l. c., ibid.	—
Lewisi Saund., l. c., p. 519.	—
Marseuli Bris. de Barnev., l. c., ibid.	St-Germain-en-Laye.
princeps Saund., Tr. Ent. Soc., 1874, p. 328.	Luzon.
quercicola Marsh., Ann. Fr. (5), I, p. 80.	Sabaudia.
robusta Saund., J. L. S., XI, p. 521.	Japonia.
senegalensis Thoms., Typ. Bupr. Thoms., 1878, p. 92.	Senegal.
variolaris Saund., l. c., p. 521.	Japonia.

PREMIERS ÉTATS

DE

QUELQUES CASSIDIDES EXOTIQUES

PAR

H. DONCKIER DE DONCEEL

— SÉANCE DU 7 JUIN 1884 —

Parmi les insectes rapportés par feu Camille Van Volxem de son voyage au Brésil et à La Plata, il se trouvait quelques larves de Cassidides.

L'une de ces larves était accompagnée de l'insecte parfait. Il était donc facile de la déterminer. C'était l'*Omoplata axillaris* Sahlb., dont je vais essayer de donner la description.

Tête épaisse, arrondie en arrière, fortement déprimée sur le front, à peine débordée par le segment prothoracique, bouche dirigée en bas. Ocelles au nombre de quatre de chaque côté, placés en quadrilatère sur les joues.

Antennes courtes, paraissant formées de deux articles.

Chaperon médiocre, subtriangulaire.

Mandibules robustes, falquées, finement denticulées à l'extrémité du bord interne.

Mâchoires et lèvre inférieure comme chez les larves de Cassides indigènes et différant en cela des larves de *Dolichotoma* et de *Porphyraspis*, chez lesquelles la languette est nulle, ainsi que cela résulte du beau travail publié en 1861, dans les Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liége, par notre savant collègue M. le Dr E. Candèze.

Segments thoraciques bien distincts de ceux de l'abdomen, recouverts en dessus d'excoriations.

Prothorax grand, rugueux, canaliculé et impressionné, à bords non munis d'épines; segments méso- et métathoraciques coupés transversalement par une ligne courbe, ce dernier le plus large.

Segments abdominaux au nombre de huit, canaliculés, diminuant graduellement de largeur, munis chacun latéralement de deux épines longues et grêles, couvertes de nombreuses petites spinules. Ces épines sont jaunes et dirigées en avant.

Segment anal étroit à épines très longues, muni de la fourche anale d'un rouge brun et dont les branches sont seulement rugueuses, mais non recouvertes de spinules. Cette fourche retient la dépouille larvaire et présente un angle d'environ 90 degrés.

L'anus s'ouvre en dessous de l'anneau anal.

Stigmates visibles en dessus, au nombre de huit paires : la première aux angles postérieurs du prothorax, les autres sur les sept premiers segments de l'abdomen, placés au-dessus, un peu en avant des tubercules latéraux.

Pattes robustes, la jambe formant avec la cuisse un angle très obtus, à ongle aigu et inséré sur la face externe de la jambe.

Cette larve, lorsqu'elle a atteint son complet développement, est longue de 15 millimètres depuis la tête jusqu'à l'extrémité de l'appendice anal. Elle est jaune sale avec la tête d'un brun rougeâtre et le segment prothoracique testacé.

Les nombreux exemplaires que possède le Musée Royal d'Histoire Naturelle de Bruxelles sont de différentes tailles. Tous les âges sont représentés, et chez tous les sujets moyens et grands, la dépouille larvaire est restée fixée dans la fourche anale, qui n'offre jamais d'excréments.

M. Van Volxem a également rapporté les œufs de cette espèce. Ces œufs sont jaunes et n'offrent aucune particularité ; néanmoins, il peut être utile de les figurer.

PLANCHE III.

Fig. 1. OEufs.
— 2. Jeune larve.
— 3. Larve plus grande.
— 4. Larve ayant atteint tout son développement.
— 5, 6 et 7. Larve grossie.
— 8. Tête, vue de face, très grossie.
— 9. Patte antérieure très grossie.

Ces larves viennent du Jardin botanique de Rio de Janeiro et de Botafogo.

Une autre larve de Cassidide offrant beaucoup d'analogie avec la précédente a également été rapportée par M. Van Volxem. Cette ressemblance me porte à croire que, cette fois encore, il s'agit d'une larve du genre *Omoplata*.

Quoique je sois dans l'impossibilité de lui assigner un nom, je vais brièvement la décrire :

Tête ronde non débordée, déprimée et biimpressionnée sur le vertex, canaliculée en arrière, hérissée, bouche dirigée en bas; ocelles au nombre de six disposés sur deux lignes obliques dirigées de l'extérieur vers l'intérieur.

Antennes extrêmement petites, paraissant formées de deux articles.

Chaperon petit et gros, arqué. Mandibules, mâchoires et lèvre inférieure comme chez les larves des Cassides européennes; languette petite et cornée.

Segments thoraciques se confondant avec ceux de l'abdomen.

Prothorax armé en avant, de chaque côté, de trois fortes épines redressées.

Ces épines sont jaunes, à base brune et garnies de nombreuses et fortes spinules; outre ces appendices, le prothorax est encore armé latéralement de deux épines semblables, mais de taille moindre.

Méso- et métathorax armés latéralement ainsi que les huit segments de l'abdomen, chacun de la même épine. La plus grande largeur de la larve est atteinte au segment métathoracique.

Le segment anal est trapu et garni de la fourche caudale rugueuse qui retient la dépouille larvaire. L'anus, très développé, s'ouvre en dessous.

La larve est d'un jaune brun, ornée de deux larges bandes noires longitudinales partant du métathorax et s'effaçant presque complètement en arrière ; chaque anneau est muni d'une dizaine de petits points noirs, verruqueux, disposés sans ordre.

Les segments méso- et métathoraciques ont, en outre, chacun deux gros points noirs verruqueux placés sur les côtés.

Pattes noires, hérissées, robustes, à ongle court et inséré au côté externe de la jambe.

Elle est longue de 13 millimètres depuis la tête jusqu'à l'extrémité de la fourche anale. Rapportée de Botafogo.

PLANCHE III.

Fig. 10. Larve ayant atteint tout son développement.
— 11 et 12. Larve très grossie.

Enfin, M. Van Volxem a trouvé une larve unique et sa nymphe, grâce à laquelle il a été possible de reconnaître le *Mesomphalia lineatocollis*.

La larve a la tête petite, fortement rebordée par le segment

prothoracique, canaliculée, déprimée et biimpressionnée sur le vertex, noire avec les joues d'un blanc sale.

Ocelles au nombre de cinq de chaque côté, la première située près de l'insertion de l'antenne sur le côté, les quatre autres en arrière, disposées en quadrilatère.

Antennes extrêmement courtes, paraissant formées de deux articles.

Chaperon petit, arqué, mâchoires, mandibules et lèvre inférieure comme chez les Cassides indigènes. Pas de languette.

Segments thoraciques distincts de ceux de l'abdomen.

La plus grande largeur est atteinte au premier segment abdominal.

Prothorax subquadrangulaire, grand, canaliculé et orné de chaque côté d'impressions concentriques, armé latéralement de huit épines, jaunes terminées de noir, couvertes de courtes et grosses spinules jaunes.

Méso- et métathorax bruns, mouchetés de jaune sale et sillonnés chacun par une profonde ride transversale, ainsi que chacun des huit anneaux de l'abdomen, qui sont jaune sale.

Segments méso-, métathoracique et abdominaux armés bilatéralement d'une forte épine, jaune terminée de noir, hérissée de spinules jaunes et dirigées vers l'extérieur, sauf celle du segment anal, qui est dirigée en arrière.

Fourche caudale longue et rugueuse, jaune terminée de noir. Pas de dépouille larvaire.

Stigmates petits, au nombre de huit de chaque côté, le premier à l'angle postérieur du prothorax, les autres sur les sept premiers segments abdominaux.

Pattes courtes et grosses, cuisse formant avec la jambe un angle de 45 degrés; ongle très petit, inséré sur le côté externe de la jambe.

Dessous jaune sale; segments méso- et métathoracique munis d'une forte ventouse au centre. Les quatre premiers segments de l'abdomen ont également une ventouse, mais de taille moindre.

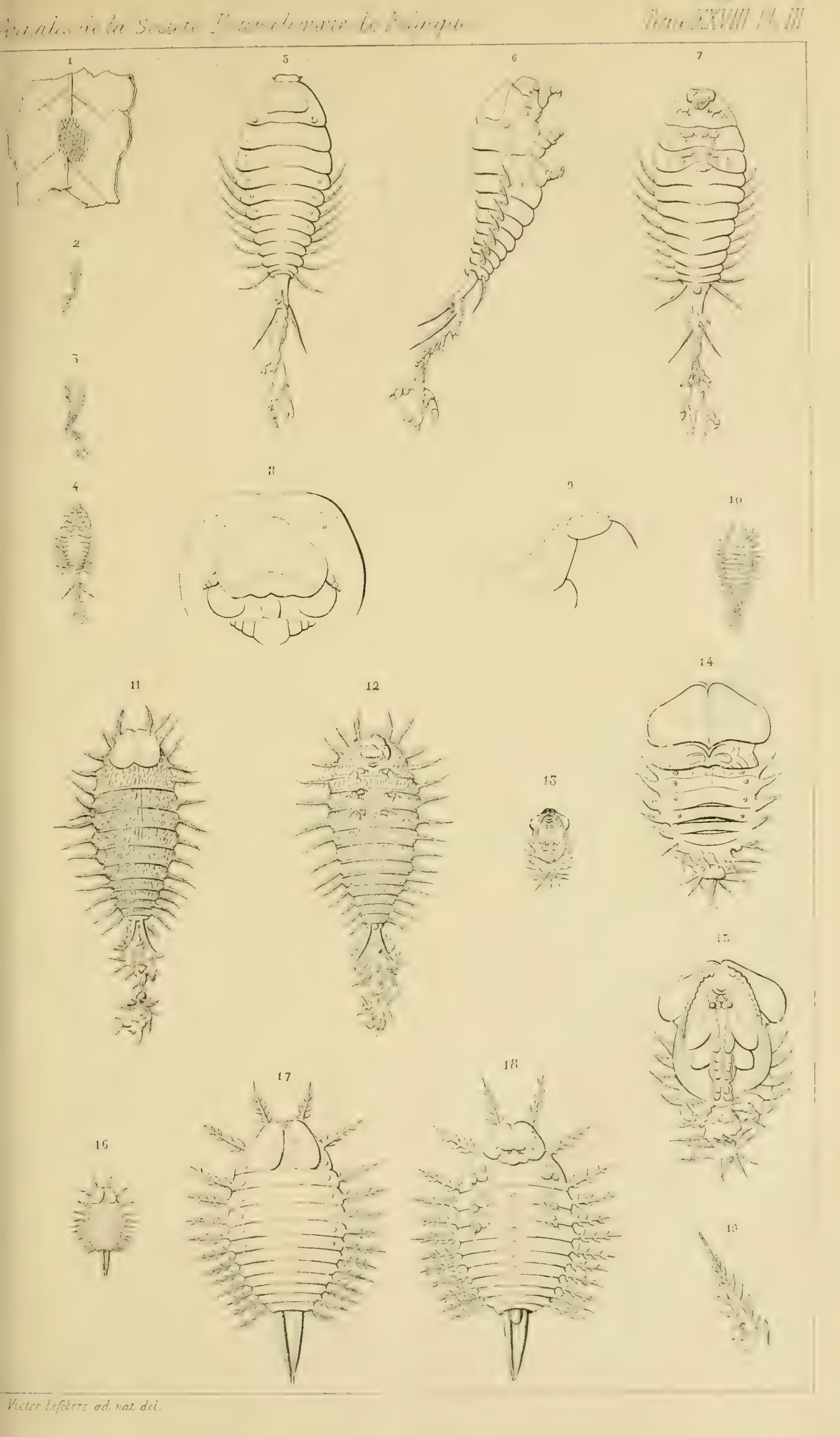
Elle est longue de 15 millimètres depuis la tête jusqu'à l'extrémité de la fourche anale. La nymphe a le prothorax de l'insecte parfait; les segments abdominaux sont encore garnis de l'épine qu'avait la larve, mais elle s'est raccourcie; les trois derniers anneaux sont invisibles et emprisonnés dans la dépouille larvaire. Six stigmates sont encore visibles, ils sont plus gros que chez la larve. Le corps est blanc sale, sillonné, au milieu de chaque anneau longitudinalement, d'une fine ligne noire bien marquée.

En dessous, on voit les antennes, les élytres et les pattes emprisonnées dans un fourreau parcheminé. Trouvée à Therezopolis.

PLANCHE III.

Fig. 13. Nymphe de grandeur naturelle.
— 14 et 15. Nymphe grossie.
— 16. Larve de grandeur naturelle.
— 17 et 18. Larve grossie.
— 19. Spinule très grossie.





Victor Lefèbvre ad. nat. del.

Premiers états de quelques Cassidides exotiques.

ANNALES

DE LA

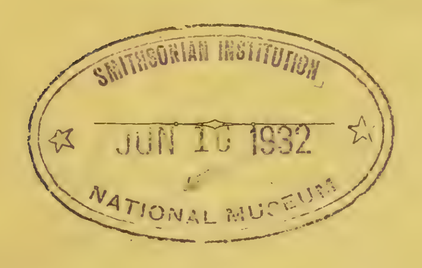
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

TOME VINGT-NEUVIÈME

SECONDE PARTIE



BRUXELLES
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE

BRUXELLES & LEIPZIG
LIBRAIRIE C. MUQUARDT
MERZBACH & FALK, SUCC[rs]

1885

AVIS.

Le prix des tomes I à VII des Annales a été fixé à *cinq francs*; celui des tomes VIII à XIV à *dix francs*; celui des tomes XV à XX à *quinze francs*; celui des tomes suivants à *dix-huit francs* (sauf le tome XXIV, dont le prix est de *quatorze francs*).

Le prix de la collection des tomes I à XXVIII est fixé à 200 francs.

Les membres de la Société désirant obtenir les volumes antérieurs à l'année de leur réception jouissent d'une réduction d'un tiers de la valeur.

On peut s'abonner aux comptes-rendus mensuels des séances de la Société au prix de *cinq francs* par an. S'adresser, soit au trésorier, M. E. Fologne, rue de Namur, 12[1], soit au secrétaire, M. Auguste Lameere, chaussée de Charleroi, 121, à Bruxelles.

Les membres de la Société sont priés de porter ceci à la connaissance de tous ceux qui pourraient avoir intérêt à s'abonner.

La cotisation des membres de la Société est fixée à *seize francs*. Les membres étrangers peuvent se libérer en une fois de toute cotisation, moyennant un versement de *deux cent francs*.

Les membres associés, résidant en Belgique, payent *cinq francs* par an, et reçoivent seulement les comptes-rendus des séances. Ils ne peuvent être membres associés que depuis l'âge de 15 jusqu'à celui de 25 ans, sauf lorsqu'ils font partie du personnel enseignant moyen, normal et primaire, ou aussi quand ils sont fils ou frères d'un membre effectif, habitant avec eux.

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE BELGIQUE

Les opinions émises dans les Annales de la Société sont propres à leurs auteurs. La Société n'en assume aucunement la responsabilité.

Gand, imp. C. Annoot-Braeckman, Ad. Hoste, succr.

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

TOME VINGT-NEUVIÈME

BRUXELLES
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
MUSÉE ROYALE D'HISTOIRE NATURELLE
BRUXELLES & LEIPZIG
LIBRAIRIE C. MUQUARDT
MERZBACH & FALK, SUCCrs

1885

ÉNUMÉRATION

DES

LATHRIDIIDÆ DU JAPON

PAR

le R. P. fr. Marie-Joseph Belon

DES FRÈRES PRÊCHEURS

— SÉANCE DU 6 DÉCEMBRE 1884 —

Les coléoptères japonais ont fait l'objet de travaux nombreux et importants, qui ont été publiés dans diverses Revues entomologiques par MM. Baly, Bates, Eichoff, von Kiesenwetter, Kraatz, Lewis, de Marseul, Morawitz, Motschulsky, Putzeys, Reitter, Rœlofs, Edw. Saunders, Sharp, Waterhouse, Weise et Wollaston. En ce qui concerne spécialement la famille des *Lathridiidæ*, M. Wollaston a fait connaître dans l'Entom. monthly Magazine (1874) plusieurs espèces nouvelles du genre *Holoparamecus*, qui avaient été rapportées par M. G. Lewis de son premier voyage au Japon, et M. Edm. Reitter a décrit dans la Deutsche entom. Zeitschrift (1877) un *Lathridius*, deux *Cartodere*, et trois *Corticaria* de la même provenance, ou de la collection Hiller.

Une seconde exploration, que M. Georges Lewis a entreprise vers la fin de février 1880 et terminée en novembre 1881, n'a pas, il est vrai, amené la découverte de formes inédites appartenant à ce groupe restreint. Toutefois, il n'est pas sans intérêt pour la science de constater les résultats dus aux recherches d'un naturaliste zélé dans une contrée encore peu explorée. Aussi ai-je accueilli avec empressement l'occasion que m'offrait la bienveillance de notre honoré collègue, et, grâce aux matériaux qu'il m'a communiqués, j'ai pu dresser la liste qui va suivre, en l'accompagnant de quelques observations destinées soit à l'empêcher d'être une aride nomenclature, soit à donner une connaissance plus complète des *Lathridiidæ* du Japon.

On y compte jusqu'ici une vingtaine d'espèces, dont la moitié fait partie de la faune européenne; et, sur les dix autres, trois au moins se trouvent également en Chine.

Ire Tribu. — MEROPHYSINI.

Genre Holoparamecus Curtis.

1. **H. Ragusæ** Reitter, Stett. ent. Zeit., 1875, p. 309.

Cinq exemplaires (♂ ♀) ont été capturés à Yokohama. C'est donc un nouvel habitat très intéressant à signaler : car on avait jusqu'ici considéré cette espèce comme appartenant à la faune circaméditerranéenne (Sicile, Toscane et Corse), bien qu'elle ait été rencontrée aussi, mais peut-être accidentellement, en Belgique.

Par ses antennes composées de 9 articles (♂) et de 10 (♀), elle fait partie du sous-genre *Holoparamecus in sp.* Elle est très remarquable par les autres signes sexuels secondaires du ♂, tels que la fossette en ovale transverse du cinquième arceau ventral, et la carinule longitudinale rembrunie qui orne la moitié postérieure du métasternum. Parmi toutes celles du même groupe, elle est la seule à posséder ce dernier caractère, par lequel elle se rapproche des *Merophysia*, ainsi que par sa forme courtement ovalaire et convexe. La lame prosternale est un peu plus large que chez ses congénères. Je signalerai en outre un caractère inobservé ou passé sous silence par les auteurs : lorsqu'on examine les étuis à un fort grossissement, on découvre, non pas sur le tégument extérieur qui est comme d'ordinaire obsolètement et éparsement pointillé, mais par transparence pour ainsi dire, plusieurs séries longitudinales de gros points-fossettes qui s'oblitèrent vers le sommet. Enfin je dois faire observer que le dessin anté-basilaire du prothorax n'est pas toujours aussi net que celui indiqué dans ma Monographie des Lathridiens de France (p. 54).

2. **H. Kunzei** Aubé, Ann. Soc. ent. Fr., 1843, p. 245.

Cette espèce bien connue se trouvait parmi celles que M. G. Lewis avait capturées à son premier voyage (Wollaston, Ent. monthly Mag., 1874, p. 200); mais elle ne fait point partie des insectes recueillis durant le second.

3. **H. ellipticus** Wollaston, Ent. monthly Mag., 1874, p. 201.

Je ne connais pas en nature cette forme décrite d'après deux exemplaires rencontrés par M. G. Lewis au Japon lors de son premier voyage. L'auteur pensait alors qu'ils appartenaient au sexe femelle ; mais, contrairement à son opinion, ce sont des ♂, puisque leurs antennes sont composées de 9 articles seulement.

4. **H. signatus** Wollaston, Ent. monthly Mag., 1874, p. 202.

Deux exemplaires ♂ rencontrés, si je ne me trompe, en 1881

à Yatsushiro[1] (île de Kiushiu), s'accordent parfaitement avec un type provenant de la première exploration.

La diagnose latine, rédigée par M. Wollaston, permet de reconnaître aisément l'insecte : néanmoins je ne crois pas inutile de la compléter par l'indication de quelques détails assez importants. Il est voisin de *H. Kunzei*, mais la teinte générale est moins pâle; les yeux sont un peu plus saillants; le corselet, dont les impressions antébasilaires sont plus accentuées, est entièrement dépourvu de fossette discale antérieure; les élytres sont aussi un peu plus convexes, et plus larges proportionnellement; la strie suturale très fine est mieux gravée dans la région circa-scutellaire et se prolonge presque jusqu'aux épaules. Les antennes, médiocrement robustes, ont leurs trois premiers articles allongés (le 2e pas autant que ceux entre lesquels il se trouve); les 4e à 7e sont courts, subégaux, environ aussi longs que larges; les 8e et 9e à peu près égaux, allongés, forment une massue très tranchée, dont le premier article est distinctement plus épais que le second. Le mésosternum est bordé latéralement par deux légères carinules qui convergent antérieurement en s'arrondissant. Le métasternum, à peine plus long que le premier arceau ventral, offre, dans ses deux tiers postérieurs environ, une ligne médiane très fine, subobsolète, visible par son rembrunissement.

Quoique je n'aie pas eu sous les yeux le type de *H. capitatus* Woll. (loc. cit.), je crois pouvoir affirmer sans hésitation que c'est l'autre sexe de l'espèce actuelle, ainsi que l'auteur lui-même le supposait. Seulement, ses antennes étant composées de 10 articles, il faut y voir la ♀, et non pas le ♂.

5. **H. contractus** Wollaston, Ent. monthly Mag., 1874, p. 203.

A cette espèce découverte par M. G. Lewis lors de son premier voyage, je rapporte un individu capturé le 19 avril 1881, dans les environs de Nagasaki. Les types qui ont servi à la description de M. Wollaston ne m'ont pas été communiqués, mais la diagnose latine concorde trop bien avec l'insecte que j'ai sous les yeux pour que l'exactitude de ma détermination puisse faire l'objet d'un doute.

Par ses antennes composées de 11 articles, il appartient manifestement au sous-genre *Calyptobium* Aubé. Il est de taille plus avantageuse que les *H. niger* et *caularum* d'Europe, avec lesquels du reste il est impossible de le confondre, soit à cause de la proportion toute différente des articles antennaires, soit à cause de la dissemblance des dessins prothoraciques.

(1) Je suis l'orthographe adoptée sur une carte anglaise de l'Itinéraire de M. G. Lewis. (Voir : Trans. ent. Soc. Lond., 1883, IIIe partie.)

A en juger par analogie, l'exemplaire unique soumis à mon examen est probablement un ♂; car il offre au milieu longitudinal du métasternum et du premier arceau de l'abdomen une dépression sulciforme assez large, plus accentuée sur le postpectus à son point de départ et s'oblitérant un peu en arrière, presque obsolète au contraire vers la base et plus distincte sur les deux tiers postérieurs du segment ventral. J'ajouterai comme détails de sculpture n'ayant pas été signalés par l'auteur, que le sillon longitudinal, qui termine de chaque côté les impressions anté-basilaires du pronotum, ne s'étend pas au delà de la ligne transversale antérieure; que la strie juxtasuturale des étuis est mieux marquée sur leur milieu dorsal; enfin que les antennes sont construites de la façon suivante: les 5 articles basilaires sont allongés, le 2e un peu plus que ceux entre lesquels il se trouve; 3e, 4e et 5e à peu près égaux; 6e, 7e et 8e courts, presque transverses; 9e distinctement plus long que large; 10e obconique, et 11e ovale formant la massue, inégalement allongés (le dernier moins long que le pénultième).

IIe Tribu. — LATHRIDIINI.

Genre Lathridius Herbst.

6. **L. chinensis** Reitter, Deutsche entom. Zeitschr., 1877, p. 113.

Plusieurs exemplaires ont été recueillis à Yokohama et à Nagasaki, en 1881. Ils sont identiques aux types de M. Reitter, qui font aujourd'hui partie de ma collection.

Ainsi que l'a fait remarquer le savant descripteur, l'espèce actuelle a une étroite affinité avec le véritable *L. angusticollis* Hummel (*Pandellei* Bris.; *tremulae* Thoms.), mais elle s'en distingue au premier coup-d'œil par la forme et la brièveté du prothorax qui ressemble assez à celui du *L. lardarius* De G., et surtout par le prolongement notable des tempes après les yeux, qui pourrait engager à la placer parmi les *Coninomus,* si les bords latéraux du corselet n'étaient conformés comme chez les *Lathridius* vrais. C'est un nouvel exemple à l'appui de l'inadmissibilité d'un genre basé principalement sur le caractère en question.

Deux des échantillons soumis à mon examen n'offraient pas trace de l'impression transverse, ordinairement bien marquée sur les étuis en arrière de la base. Il est donc nécessaire de signaler une variation plastique qui a sans doute une certaine importance, mais qui ne saurait, à elle seule, légitimer une séparation spécifique.

7. **L. constrictus** Hummel, Ess. ent., IV, p. 13.

Un individu en mauvais état, mais très suffisamment reconnais-

sable, a été recueilli durant la seconde exploration de M. G. Lewis, sans indication plus précise de localité.

GENRE ENICMUS Thomson.

8. **E. recticollis** Motschulsky, Bull. Mosc., 1866, III, p. 258.

Cette espèce m'est complètement inconnue; néanmoins je dois la mentionner ici, puisque l'auteur russe lui donne le Japon pour patrie.

9. **E. minutus** L. var. **assimilis** Mannerheim, Germ. Zeitschr., V, p. 98.

Je trouve cette variété inscrite au catalogue des chasses faites par M. G. Lewis à sa première expédition. Rien de surprenant à ce que l'*E. minutus*, insecte cosmopolite, ait été rencontré au Japon; je suis plutôt étonné de ne l'avoir point retrouvé parmi la récolte du second voyage.

10. **E. transversus** Olivier, Ent., II, 18, 14.

Deux échantillons, capturés, l'un au premier, l'autre au second voyage de M. G. Lewis, m'ont été communiqués. Ils appartiennent tous les deux à la variété caractérisée par des stries élytrales ponctuées plus fortement que dans le type, avec les intervalles convexiuscules.

GENRE CARTODERE Thomson.

11. **C. costipennis** Reitter, Deutsche ent. Zeitschr., 1877, p. 114.

12. **C. costulata** Reitter, loc. cit., ibid.

Ces deux espèces ne me sont point connues en nature. D'après la description, la première, dont les étuis sont ornés de côtes très nettes et le corselet est plus étroit que les élytres, doit être placée près de la *C. elegans* Aubé; mais elle se distingue aisément de ses congénères du même groupe par la fossette profonde située sur le disque du pronotum (à peu près comme chez *C. filum* Aubé). — La *C. costulata* ressemble plutôt à *C. filiformis* Gyll. par son prothorax transverse, à peine moins large antérieurement que les élytres; cependant celles-ci ont les intervalles alternes et la suture un peu relevés en côtes. La structure de la tête et la situation des yeux par rapport aux tempes n'étant pas indiquées dans la diagnose, il m'est impossible de juger s'il faut la laisser dans le groupe de *C. filiformis*, ou s'il faut la reporter dans celui de *C. elegans*.

13. **C. filiformis** Gyllenhal, Ins. Suec., IV, p. 143.

Inscrite au catalogue des premières chasses de M. G. Lewis au Japon.

IIIe Tribu. — CORTICARIINI.

Genre Corticaria Marsham.

14. **C. ornata** Reitter, Deutsche ent. Zeitschr., 1877, p. 115. Plusieurs exemplaires (♂ ♀), capturés en mars 1881 dans les environs de Nagasaki, m'ont été communiqués ainsi que des types provenant de la première expédition de M. G. Lewis. En les comparant avec ceux de ma collection, j'ai constaté un certain nombre de caractères qui n'ont pas été relevés par l'auteur et qu'il me paraît utile de consigner ici pour donner une connaissance complète de cette forme remarquable. Les yeux, plutôt réniformes que globuleux, sont séparés du pronotum par des tempes allongées assez distinctes. Les articles du funicule antennaire décroissent graduellement à partir du 4e, de sorte que le 8e est subglobuleux, un peu moins long que large; la massue est bien tranchée avec ses deux premiers articles allongés subégaux, et le troisième un peu plus long que chacun des précédents. L'écusson est sillonné transversalement vers le sommet, ainsi qu'il arrive chez la plupart des *Corticaria* proprement dites. Les élytres de la ♀ sont parfois plus longues que l'abdomen. La fossette anté-coxale du prosternum est ordinairement peu profonde, et n'est guère marquée que par une dépression transversale qui suit le parcours des hanches. Le métasternum, assez fortement mais éparsement ponctué, égale le premier segment de l'abdomen; il est orné sur ses deux tiers environ d'un sillon longitudinal, relevé au milieu chez la ♀ en une carinule très fine, partant chez le ♂ d'une fossette en ovale transverse et aboutissant au bord postérieur qui est incisé triangulairement dans son milieu. Les tibias antérieurs du ♂ sont faiblement sinués en dedans avant le sommet; ceux de la ♀ sont droits. Le cinquième arceau ventral du ♂ est à peine déprimé transversalement et suivi d'un 6e petit segment; chez la ♀, l'abdomen n'a que 5 arceaux, dont le dernier présente une large dépression médiane arrondie et plus ou moins profonde.

Ainsi que l'a fait remarquer le descripteur, la coloration varie du testacé pâle sans tache, au rouge ferrugineux avec la bande noire des élytres assez nette. On rencontre même des individus à teinte rembrunie sur la tête, le corselet et la majeure partie des étuis.

Par sa forme allongée, convexe, subcylindrique, presque parallèle, l'espèce actuelle ressemble beaucoup à notre *C. umbilicata* Beck (*cylindrica* Mannh.), à côté de laquelle on doit la placer. Elle en est cependant très distincte, sans parler de plusieurs autres

caractères moins saillants, par sa taille plus avantageuse, par la bande noire qui traverse les élytres après le milieu, et par la pubescence hérissée notablement plus longue.

15. **C. fasciata** Reitter, Deutsche ent. Zeitschr., 1877, p. 115.

Découverte au premier voyage de M. G. Lewis, cette espèce a été retrouvée en 1881 aux environs de Nagasaki, à Yokohama, etc. J'ajouterai seulement à l'excellente description de M. Reitter que les yeux ne sont pas contigus au pronotum, mais bordés postérieurement de tempes bien distinctes, et que tous les articles du funicule antennaire sont allongés, même le 8e qui est visiblement plus long que large. Par ce dernier caractère et par sa forme générale, la *C. fasciata* est très voisine de la *C. impressa* Olivier; on la reconnaîtra toutefois aisément à sa coloration particulière et à la crénulation manifeste des bords latéraux du corselet.

16. **C. serrata** Paykull, Faun. suec., I, p. 300.

Un échantillon, recueilli en octobre 1880 à Nikko, me paraît appartenir à cette espèce. Sauf sa couleur entièrement ferrugineuse, je n'ai pu découvrir aucune différence qui permît de le séparer spécifiquement de nos exemplaires européens.

17. **C. japonica** Reitter, Deutsche ent. Zeitschr., 1877, p. 116.

Cette espèce, dont M. G. Lewis avait jadis rapporté du Japon et de Chine un certain nombre d'individus, n'est représentée dans ses chasses de 1881 que par un seul ♂ capturé aux environs de Nagasaki. Elle est voisine de la *C. elongata* Hummel, mais elle s'en différencie par sa coloration tout autre, par sa pubescence plus fine et sa ponctuation plus forte, par son corselet très légèrement mais évidemment rétréci en arrière.

Genre Melanophthalma Motschulsky.

18. **M. transversalis** Gyllenhal, Ins. Suec., IV, p. 133.

M. G. Lewis mentionne cette forme dans le catalogue de son premier voyage au Japon; mais je soupçonne que c'est par suite d'une détermination fautive, car l'insecte qu'il m'a communiqué sous ce nom est sans aucun doute une *M. gibbosa* Herbst.

19. **M. gibbosa**, Herbst, Col., V, p. 4.

Espèce très commune au Japon. J'en ai vu des exemplaires de cette provenance dans la collection de M. Ancey de Marseille. M. G. Lewis l'a capturée en nombre aux environs de Nagasaki, de Yokohama, etc.

20. **M. fuscula** Hummel, Ess. ent., III, p. 25.

Ce n'est pas sans quelque hésitation que je rapporte à cette espèce

deux échantillons ♀ trouvés, l'un à Yokohama, et l'autre à Nikko. Leur coloration entièrement testacée, y compris la massue antennaire, bien qu'ils me paraissent tout-à-fait matures, s'opposait à leur identification. D'autre part, la ponctuation du corselet et des élytres est beaucoup trop accentuée pour qu'il soit possible de les rattacher à la *M. truncatella* Mannh. Enfin, leur forme allongée et plusieurs autres caractères, qu'il serait trop long d'énumérer en détail, ne permettent pas de les réunir à la *M. fulvipes* Com. J'ai donc pris le parti, n'ayant sous les yeux qu'un seul sexe, de les rattacher à titre de simple variété à la *M. fuscula*, jusqu'à ce que des matériaux plus abondants viennent démontrer la nécessité d'une séparation spécifique.

DEUX ESPÈCES

DE

CURCULIONIDES

TROUVÉES DANS

DES ORCHIDÉES DE L'ÉQUATEUR

PAR

W. Roelofs

— SÉANCE DU 6 DÉCEMBRE 1884 —

Notre ancien collègue, le professeur E. Morren, me communiqua, il y a quelque temps, deux espèces de Curculionides trouvés vivants à Londres sur des Orchidées du genre *Cattleya* de l'Équateur, me proposant de les décrire si elles prouvaient être des espèces nouvelles. N'ayant plus une grande collection sous les yeux, j'ai eu recours à l'obligeance de M. Fr. Pascoe pour lui demander des renseignements qu'il s'est empressé de me donner, et pour lesquels je lui offre ici mes remerciements.

L'un des Curculionides est une espèce de *Cholus*, dont M. Pascoe a donné la diagnose dans les *Proceedings of the Ent. Soc.*, 1876, p. xxx et qu'il a nommé *Ch. Forbesii*. L'insecte avait été pris également vivant sur des Orchidées probablement de l'Équateur.

L'autre Curculionide est un *Sphenophorus*, voisin selon M. Pascoe, d'un insecte décrit par M. Ch. O. Waterhouse dans les *Transact. of the Entom. Soc.*, 1879. Je ne connais pas cette espèce en nature, mais à en juger d'après la description, elle doit ressembler, en effet, beaucoup à l'espèce nouvelle.

M. Waterhouse avait créé pour son insecte le genre *Nassophosis* et appelle l'espèce *N. foucata*.

Ce n'est pas ici la place pour discuter la valeur du genre; d'après les caractères donnés par l'auteur, je pense que l'espèce peut entrer dans les *Sphenophorus*; quant à l'espèce recueillie par M. Morren, elle entre certainement dans ce dernier genre. Un fait curieux, c'est que l'insecte de Waterhouse était trouvé également vivant, dans une serre d'Orchidées à Windsor, par

M. Bowring. — M. Pascoe possédait la même espèce de Ceylan et M. Bowring apportait plus tard trois exemplaires vivants au Musée Britannique. Il les avait pris sur une Orchidée (*Aerides Fieldingii*) reçue des Khasia Hills dans l'Inde. — Voici la description de l'espèce nouvelle, que je me fais un plaisir de dédier au savant professeur de Liége :

Sphenophorus Morreni n. sp.

Elongatus, niger, opacus, femorum basi rufa; prothorace elytrisque fossulatis; elytri singuli in parte anteriori punctis quatuor in linea transversa, maculaque in callo postico, atomis lutescentibus compositis. — Long., 10 millim.

Allongé, rappelant un peu le facies de *Sipalus granulatus*, noir brunâtre, mat. — Rostre aussi long que la tête et le prothorax pris ensemble, un peu plus étroit que la tête, de la base jusqu'à l'insertion des antennes; cette partie d'un noir mat, grossièrement ponctuée, avec une impression allongée entre les yeux. — Le reste du rostre plus étroit, d'un noir luisant, couvert d'une ponctuation graduellement plus fine vers le bout. — Antennes noires, extrémité du dernier article blanc-grisâtre. — Tête un peu luisante, densément ponctuée. Prothorax plus long que large, bisinué à la base, son disque couvert de fossettes irrégulières, remplies d'atomes jaunâtres, un peu plus condensées par endroits. — Une carêne médiane, peu marquée, parcourt le milieu du disque. — Ecusson point visible.

Élytres allongées, pas plus larges que le prothorax à leur base, faiblement élargies aux épaules, graduellement rétrécies vers l'extrémité. — Un peu déprimées à la place de l'écusson et en dedans des épaules, calleuses avant la déclivité postérieure; couvertes de lignes de fossettes, qui sont remplies d'atomes jaunâtres. — Ces dernières se condensent en quatre petites taches, situées sur une ligne transversale, vers le quart antérieur des élytres et forment une tache transversale sur la callosité postérieure. — Dessous et cuisses couverts de points ronds, superficiels, portant au centre un atome jaunâtre. — Cuisses rouges à la base. — Jambes avec des rainures; leur épine terminale luisante. — Pygidium rugueux, muni d'une carène médiane.

Le musée de Bruxelles possédait déjà un individu de cet insecte, provenant de ma collection, et qui m'avait été donné par feu M. Putzeys, comme provenant de Ste Catherine au Brésil.

M. Morren ayant bien voulu m'offrir ses Curculionides, je crois bien faire en les offrant à mon tour au Musée de l'État.

NOTE

POUR

SERVIR A LA MONOGRAPHIE DU GENRE AGESTRATA

par A. Bergé.

— SÉANCE DU 3 JANVIER 1885 —

Le genre *Agestrata* semble à première vue ne devoir présenter aucune difficulté pour la détermination des espèces; en effet la grande taille de ses représentants parait permettre de n'établir de distinctions spécifiques que sur des caractères bien tranchés. Cependant lorsqu'on examine les descriptions de ses espèces on peut voir qu'il n'en est pas ainsi; et l'embarras du déterminateur augmente encore s'il a un grand nombre d'exemplaires à sa disposition : il remarque immédiatement une si grande quantité de formes de transition que très souvent il ne sait à quel type il peut rapporter certains individus.

En présence de cet état de choses, il y a une question qui se pose tout naturellement : les diverses espèces d'*Agestrata* correspondent-elles à des caractères nettement tranchés? C'est dans l'espoir de jeter quelque lumière sur la question que j'ai cru utile de publier le résultat de mes recherches.

Examinons d'abord les caractères sur lesquels les diverses espèces ont été établies.

Tête. La carène latérale du chaperon est tantôt très peu prononcée, tantôt très tranchante, et offre toutes les transitions entre ces deux formes. Le chaperon lui-même est aussi d'une variabilité extrême; fortement ponctué chez certains exemplaires, presque lisse chez d'autres, présentant quelquefois 2 fossettes au devant des yeux; à la partie antérieure il peut être orné de 2 tubercules comme c'est le cas pour deux *A. orichalcea* appartenant au Musée de Leyde et capturés à Ardjaena. Ces tubercules peuvent prendre un

développement assez considérable comme nous le voyons chez un de de ces insectes qui se trouve dans la collection de notre collègue, M. le Dr Candèze.

La courbure de la face supérieure du chaperon est aussi très instable; il m'a été permis de trouver tous les passages entre la forme présentant cette surface faiblement concave jusqu'à celle où cette dernière est très convexe (*A. augusta* Mohn.).

Le **corselet** est toujours rebordé latéralement, et quelquefois complètement immarginé antérieurement, comme c'est le cas pour l'insecte décrit par notre collègue M. Sharp sous le nom d'*A. Samson*, ainsi que pour un autre capturé à Sumatra appartenant à M. le Dr Candèze et que je n'hésite pas à ranger parmi les *A. orichalcea*.

La ponctuation du prothorax est aussi assez variable; entièrement lisse dans certains exemplaires, il peut être fortement ponctué chez d'autres. Souvent il offre une fossette à la 2e moitié du bord latéral. Cette fossette peut disparaître entièrement ou être remplacée par un espace imponctué comme nous le voyons chez une *Agestrata* de Java de la collection de M. le Dr Candèze. Le lobe postérieur du corselet est quelquefois imprimé en gouttière.

Les **élytres** sont plus ou moins sinuées à leur extrêmité et terminées par une épine tantôt mousse, tantôt forte; celle-ci peut manquer complètement. La surface des élytres est lisse dans certains cas, visiblement ponctuée dans d'autres.

Quelquefois on remarque une ponctuation rugueuse partant des épaules, pour finir à la suture, ce qui donne alors aux côtés un aspect chagriné; mais ce caractère varie considérablement et il n'est pas rare de trouver des individus n'ayant plus que de légères rides près de la suture.

Les élytres sont ornées généralement sur le disque de quelques points irrégulièrement disposés, mais souvent ceux-ci deviennent bien visibles et présentent des séries régulières. Quelquefois aussi les élytres présentent des côtes assez visibles. La suture est généralement bien prononcée, le plus souvent munie d'une strie de points.

Dessous du corps. La saillie sternale est sujette à beaucoup de variations; tantôt elle est acuminée, d'autrefois assez massive. Cependant il faut admettre qu'il y a une différentiation assez bien marquée entre les exemplaires à saillie sternale lenticulaire et ceux dont la saillie n'a pas cette forme.

L'avant-dernier segment de l'abdomen présente souvent une échancrure de forme très variable.

Les **pattes** n'offrent rien de remarquable, si ce n'est l'échancrure des tibias qui est chez certains individus assez prononcée tandis que chez d'autres elle est à peu près nulle.

La **coloration du corps** est tantôt d'un vert doré, tantôt d'un

vert cuivreux ou d'un brun cuivreux; chez quelques individus d'un noir violacé brillant (*A. var. nigrita Fabr.*).

La **forme du corps** est souvent aplatie; mais elle peut être aussi légèrement convexe.

D'après ce qui précède l'on peut juger combien sont variables les caractères que présentent les *Agestrata;* je vais tâcher de rechercher les causes de ce peu de fixité et d'en tirer les conclusions.

Nous sommes, je pense, en présence d'un genre en pleine évolution; deux formes seulement ont déjà subi nettement l'action des lois du transformisme, mais cependant ces deux branches sont unies entre elles par de nombreuses transitions, et de plus, certains exemplaires nous montrent une tendance marquée à la réversibilité au type primitif.

Le premier groupe se distingue par un corps non ponctué au dessus, très faiblement au dessous; la saillie sternale est lenticulaire; la couleur est d'un vert clair doré ou cuivré.

L'habitat de ce groupe est aussi particulier, car les types les mieux caractérisés sont ceux qui se trouvent dans l'île de Luçon, c'est-à-dire la plus septentrionale des îles Philippines; si nous nous rapprochons de l'équateur, nous voyons que les caractères deviennent moins tranchés, comme c'est le cas pour une espèce de l'île de Mindanao, l'*A. Semperi*, dont le corps est moins lisse et rappelle déjà plus les insectes de l'autre division. Celle-ci serait la souche véritable de tout le genre et ne doit comprendre qu'une seule espèce, l'*A. orichalcea* Lin.; mais cette dernière présenterait de nombreuses variétés locales dues à l'influence du milieu et aux adaptations spéciales qu'elles subissent.

L'*A. orichalcea* Lin. habite la Chine, l'Inde et les îles de la Malaisie.

En admettant l'existence de ces deux groupes ayant une commune origine, il est facile d'expliquer la diversité de formes de ce genre qui ne sont dues qu'à une transformation plus ou moins complète du type primitif.

Nous serions donc amenés à conclure que :

A) Il existe dans le genre *Agestrata* deux groupes distincts, le premier est formé par l'*A. luzonica* et l'*A. Semperi;* le deuxième renferme toutes les autres espèces.

B) L'*A. Semperi*, bien que légèrement distincte de l'*A. luzonica* par sa coloration et la présence d'une faible ponctuation; mais elle a trop de caractères communs avec cette dernière et présente avec elle un si grand nombre de transitions qu'il est impossible de ne la considérer que comme une race locale de l'*A. luzonica*, habitant le sud des Philippines.

c) L'*A. orichalcea* (1) semble être la souche du genre; les *A. Dehaani, punctato-striata* et *augusta* sont des exemplaires en voie de transformation.

L'*A. punctato-striata* van Lansb. ne peut être qu'une race locale de l'*A. orichalcea.*

Pour ce qui concerne l'*A. augusta*, je serais tenté de croire qu'elle forme une transition vers l'*A. luzonica*, mais n'en ayant qu'un exemplaire sous les yeux et la description de l'insecte n'ayant été faite que sur un unique individu, je ne puis me prononcer.

L'*A. Parryi* ne serait qu'une *A. orichalcea* à saillie sternale acuminée; je suis du reste en ce point de l'avis de notre savant collègue M. van Lansberge.

L'*A. Samson* a le bord antérieur du corselet entièrement immarginé; ce caractère est peu fixe et je suis d'avis que cette espèce doit être supprimée.

Ce court exposé permet de juger combien les espèces d'*Agestrata* sont peu définies; aussi une révision complète du genre, basée sur l'examen d'un grand nombre d'exemplaires provenant de toutes les diverses localités habitées par ces insectes et fondée sur les théories de Darwin, est un travail nécessaire qui seul pourra trancher les diverses questions que nous venons d'examiner.

Si j'ai cru utile d'appeler l'attention des entomologistes sur ce point, c'est que souvent on est tenté de décrire de nouvelles espèces (2) sur un nombre trop restreint d'individus et en se basant sur des caractères insuffisants; ces nouveaux noms introduits ainsi dans la science ne font qu'en augmenter les difficultés et n'ont aucune valeur pour ceux qui, ne s'occupant pas d'entomologie en collectionneurs, recherchent l'évolution et les mœurs des êtres organisés.

Qu'il me soit permis avant de terminer cette note de présenter ici tous mes remerciements à MM. Candèze, Ritsema et Preudhomme de Borre, qui m'ont procuré les matériaux nécessaires à mes observations.

(1) Il est probable que l'A. orichalcea Lin. n'est pas le type primitif du genre et que l'espèce primitive a disparu de notre globe.

(2) « Les naturalistes qui établissent si légèrement des familles dans les animaux et dans les végétaux, ne paraissent pas avoir assez senti toute l'étendue de ces conséquences, qui réduiraient le produit immédiat de la création à un nombre d'individus aussi petit que l'on voudrait. » (Buffon, Histoire naturelle, édition Sonnini, vol. XXII p. 284).

UN MOT

SUR

LA PHOSPHORESCENCE DES MYRIAPODES

par J. Richard

— SÉANCE DU 3 JANVIER 1885 —

Le 24 octobre 1884, vers huit heures du soir, nous fûmes témoins, M. Givois, mon ami, et moi, d'un fait qui appela notre attention. En nous promenant aux environs de Vichy, nous vîmes de loin une lueur allongée se mouvant en travers de la route que nous suivions. Cette lueur paraissait avoir 6 ou 7 centimètres de longueur.

Après nous être approchés, elle se montra produite par un myriapode qui laissait derrière lui une traînée lumineuse longue d'environ 2 centimètres et large de 2 à 3 millimètres.

La lueur était à peu près aussi forte que celle que répand un ver luisant, et elle permit de voir distinctement les caractères d'imprimerie les plus rapprochés de l'animal lorsque j'eus mis ce dernier sur un morceau de papier pour l'examiner plus à l'aise. L'atmosphère était sèche et la température assez basse, 8 à 10 degrés environ.

La longue traînée lumineuse que nous avions vue de loin, était constituée d'une part, par la phosphorescence du myriapode et de l'autre par la trace brillante qu'il laissait sur son passage. Cette trace ne tarda pas à disparaître. Le myriapode lui-même ne présenta pas longtemps ce phénomène de phosphorescence, car lorsque je rentrai chez moi peu après, et que je retirai dans l'obscurité l'animal du papier où il était enfermé, je ne vis plus trace de lueur.

Je le mis alors dans un flacon, me proposant d'observer si le phénomène se reproduirait; mais je ne pus, malgré toute mon attention, constater de nouveau la moindre phosphorescence.

Je ne fus pas plus heureux le lendemain et les jours suivants. Puis le myriapode mourut quelques jours plus tard.

La lueur émise par cet animal lors de sa capture, était très ana-

logue à celle qu'émettent les vers luisants. C'est la première fois que j'ai eu l'occasion d'observer la phosphorescence chez un myriapode, occasion que je n'ai pas retrouvée depuis.

J'envoyai, quelques jours plus tard, le myriapode qui fait l'objet de cette note à M. Plateau, l'éminent professeur de l'Université de Gand, qui, non seulement voulut bien m'en déterminer l'espèce, mais qui encore me fit part de ses remarques personnelles. Je dois ici l'en remercier. L'animal observé est un *Myriapode Chilopode* de la famille des *Géophilides*, du genre *Scolioplanes*. C'est le **Scolioplanes crassipes** ♀ de Koch.

Voici de plus la synonymie :

Koch, Deutschl. Crust. Myriap. : *Geophilus (Sinotænia crassipes)* ♂.
id. ibid. : *Geophilus (Stenotænia) acuminatus* ♀.
Newport, Monog. Myriap., Linn. Trans., XIX : *Geophilus breviceps*.
Fr. Meinert, Myriap. musæi Hauniensis, p. 50 : *Scolioplanes crassipes*.

Le fait intéressant de la phosphorescence chez les myriapodes était connu d'une façon générale et depuis longtemps déjà. Aussi l'observation que je viens de faire du même phénomène n'ajoute-t-elle que fort peu de chose à ce que l'on sait sur cette question. Mais elle est intéressante en ce que, à ma connaissance, elle n'est que la deuxième qui ait été faite sur le *Scolioplanes crassipes*; c'est ce qui m'a engagé à la publier. Outre cela, j'ai pensé qu'il y avait quelque intérêt à passer en revue toutes les observations faites sur le sujet qui m'occupe, et qu'il n'était pas inutile, pour donner à la question la netteté voulue, de grouper en un relevé bibliographique aussi complet que possible les faits relatés antérieurement. Les mentions du phénomène sont en effet éparses de tous côtés et un relevé général n'a, je crois, jamais été effectué.

Je vais donc rapporter ici et par ordre de dates, toutes les observations que j'ai pu réunir.

Nous trouvons d'abord des relations vagues et sans descriptions des espèces observées.

C'est ainsi qu'au XVIe siècle, Oviedo[1], un des compagnons de Christophe-Colomb, mentionne l'existence de myriapodes phosphorescents à St Domingue. De même, Garmann[2] en 1670 et Ray[3] signalent la phosphorescence de certains myriapodes européens.

En 1723, Réaumur[4], dans un mémoire sur la phosphorescence des pholades, dit avoir rencontré des « mille-pieds très vivants et

(1) Oviedo : Coronica de las Yndios, lib. XV, cap. II, p. 13.
(2) Garmann, in Ephem. naturæ curiosorum, 1670, déc. 1, ann. 1, p. 270.
(3) Ray : Historia Insectorum, p. 45.
(4) Réaumur : Des merveilles des Dails (Histoire Acad. sc. de Paris, 1723, imprimé 1725).

d'espèces assez connues » qui brillaient aussi fort que des vers luisants. Treviranus[1], en reproduisant ce passage du travail de Réaumur, a cru pouvoir employer le nom de *Scolopendra electrica* (*Geophilus electricus* Gervais des modernes); malheureusement, rien dans le texte même de Réaumur n'autorise cette désignation spécifique.

En 1746, Linné[2] cité aussi par Treviranus[3] aurait observé que la *Scolopendra electrica* émet des lueurs lorsqu'on lui frotte légèrement les téguments dorsaux.

En 1766, Fougeroux[4] décrit la trainée lumineuse que laissent sur le sol certains Géophiles de France.

A la même époque, à quelques années d'intervalle, nous trouvons les observations successives de De Geer[5] en 1778, qui dit ne pas avoir réussi à constater la phosphorescence de la *Scolopendra electrica;* de Fabricius[6] en 1781 qui parle de la *Scolopendra phosphorea.*

En 1788 Linné[7] parle de la même espèce, qui, en Asie, brille à la façon des Lampyres. Le seul exemplaire aurait été trouvé sur le pont d'un navire dans la mer des Indes. Gervais[8] range cette espèce parmi les Géophiles mal connus.

Linné[9] parlant de la *Scolopendra electrica,* n'en dit que ceci : « *in tenebris lucens.* »

En 1806, Shaw[10], cité par B. E. Brodhurst[11], dit (après avoir décrit le Centiped, probablement la même espèce que celle que nous allons bientôt voir signalée par Brodhurst et qui est le *Geophilus subterraneus)* : « Il possède à un haut degré la phosphorescence. « Celle-ci semble être exclusivement déterminée par l'excitation « que l'on produit en pressant ou en tourmentant l'animal. La « lumière émise est d'un vert-émeraude et n'est pas effacée par « celle de deux bougies placées sur la même table. »

Shaw et les auteurs suivants ne se bornent plus à constater simplement le phénomène, ils l'observent plus minutieusement et cherchent à s'en rendre compte.

(1) G. R. Treviranus : Biologie oder Philosophie der lebenden Natur, Bd. V; Göttingue, 1818.

(2) Abhandl. der Schwed. Akad. d. Wissenschft., 1746, p. 62.

(3) G. R. Treviranus : Biologie oder Philosophie der lebenden Natur, Bd. V; Göttingue, 1818.

(4) Fougeroux : Sur un insecte lumineux de Cayenne appelé Maréchal (Hist. Acad. sc. de Paris, 1766, publié en 1769).

(5) De Geer : Mém. pour servir à l'hist. des Insectes, Stockholm, T. VIII, p. 563.

(6) Fabricius : Species Insectarum Hamburgi et Kilonii, 1781, T. I, p. 534.

(7) Linné : Systema Naturæ, 13e éd., 1788, p. 3017.

(8) Gervais : Insectes aptères (suites à Buffon), T. IV, p. 328.

(9) Linné : Systema Naturæ, 13e éd., 1788, p. 3017.

(10) Shaw : General zoology or Systematic natural history, Lond., vol. VI, 1806.

(11) Brodhurst : Phosphorescens centiped (Nat. angl., Vol. XXIII, 1880-81, p. 99).

En 1810 Macartney [1] dans ses *Observations upon luminous animals*, dit que la phosphorescence de la *Scolopendra electrica* réside sur les téguments de toute la surface du corps. Des objets mis en contact avec ces téguments luisent pendant quelques secondes. Macartney prétend aussi avoir découvert que l'animal ne brille dans l'obscurité que s'il a été soumis pendant un certain temps à la lumière du jour. D'après ses expériences, les individus exposés à la lumière pendant quelques instants brillaient aussi fréquemment et avec autant d'intensité que ceux qui avaient subi cette action pendant des heures.

Treviranus, en rappelant ces observations de Macartney, ajoute qu'elles mériteraient des recherches nouvelles.

M. F. Plateau a fait vers 1870 des expériences dans ce sens. Après avoir soumis des Géophiles à l'action directe du soleil, il les porta immédiatement dans une chambre obscure; mais il n'a pu constater aucune phosphorescence.

En 1831 G. R. Treviranus [2] dit que lorsque la *Scolopendra electrica* a été, pendant sa phosphorescence, en contact avec d'autres corps, elle laisse sur ceux-ci une trace qui brille pendant quelque temps, comme Macartney l'avait déjà constaté.

Newport [3] et Audouin [4] en 1840 ont observé des Géophiles lumineux. Ce dernier auteur put recueillir le même jour cinq ou six individus de *Scolopendra electrica*, phosphorescents. Ayant fait bêcher le sol à la surface duquel il avait vu les lueurs, la terre lui parut comme arrosée de gouttelettes phosphoriques laissant sur la main des traces lumineuses qui ne disparaissaient qu'après 8, 10 et même 20 secondes.

H. Lucas dans un extrait du *Dictionnaire universel d'histoire naturelle* (1846) écrit ce qui suit : « Quelques Scolopendres sont « électriques, ou mieux phosphorescentes, c'est-à-dire, qu'à certai- « nes époques de l'année, elles transsudent une matière lumineuse « qui marque en une raie plus ou moins brillante le passage qu'elles « viennent de parcourir. Une de nos espèces a reçu, à cause de « cette particularité, le nom de *Geophilus electricus;* une autre est « appelée *Geophilus phosphoreus*; celle-ci est exotique et peu « connue; mais la précédente est une de celles que l'on rencontre le « plus fréquemment chez nous. Le *Geophilus carpophagus* présente « parfois la même propriété. »

Le *Geophilus phosphoreus* n'existe pas, c'est peut être du *Geophi-*

[1] Macartney, in Philosophical Transactions, 1810, p. 281 et 287.

[2] G. R. Treviranus : Die Erscheinungen und Gesetze des organischen Lebens, Bd. 1, Bremen, 1831, p. 435.

[3] Newport, in Transact. of the Linnean Society, T. XIX, p. 431.

[4] Audouin, in Comptes-rendus de l'Acad. des Sc. de Paris, 1840, T. XI, p. 748.

lus phosphorescens ou de la *Scolopendra phosphorea* que Lucas a voulu parler. J'ai cité plus haut cette espèce.

En 1847 le Dr Coldstream[1] indique dans une liste d'animaux phosphorescents la *Scolopendra morsitans*. Mais il faut remarquer que sous ce nom les auteurs un peu anciens ont confondu toute une série de Scolopendres, de sorte qu'il est impossible de savoir exactement de quelle espèce il s'agit ici.

En 1880 M. J. Mac-Leod[2] décrit sans grands détails la phosphorescence du *Geophilus electricus* et d'une espèce voisine.

Avant de relater des observations plus récentes, je dois faire remarquer que dans la *Liste générale des articulés cavernicoles de l'Europe* de MM. Bedel et Simon[3], qui contient l'énumération d'une série de myriapodes des cavernes, on ne trouve rien quant à la phosphorescence possible de ces animaux, pas plus que dans la note de M. Filippo Fanzago[4], intitulée *Sopra alcuni Miriapodi della Francia e della Spagna* et où l'auteur cite 11 myriapodes cavernicoles.

L'ouvrage de R. Latzel[5], le plus complet et le plus récent sur les Myriapodes ne contient rien de relatif à la phosphorescence, quoiqu'il renferme un exposé général des mœurs, de l'anatomie et de la physiologie de ces animaux.

Voici enfin les dernières observations que j'ai pu recueillir. M. Brodhurst[6] relate le fait suivant : le 28 septembre 1880, l'auteur étant dans son jardin avec un ami vers huit heures du soir, tous deux remarquèrent à quelques pas, une lumière si brillante, qu'elle rappelait un rayon de lune, et qu'elle permit même de lire les caractères d'une lettre que M. Brodhurst tira de sa poche.

Cette lumière provenait de deux myriapodes, et des deux traces laissées par ces animaux. Ceux-ci étaient à quatre pouces environ l'un de l'autre, les traces avaient un pied et demi de longueur. La lumière se mouvait comme une onde en deux courants, le long des corps des myriapodes, mais elle procédait de toute leur surface. Sur les traces, elle était fixe. Les traces ressemblaient à un mucus lumineux. Ayant voulu mettre un des animaux dans un flacon pour l'observer plus à l'aise, l'auteur constata que la lumière disparaissait et sur le myriapode et sur la trace au moment où il les toucha.

Plus tard, dans la soirée, les deux observateurs trouvèrent un

(1) Coldstream, in Todd's Cyclopædia of anatomy and Physiology, Londres, 1847, vol. III, p. 197 (article Luminousness animals).

(2) J. Mac-Leod, in Feuille des jeunes naturalistes (n° du 1r janvier 1880, p. 38).

(3) Bedel et Simon, in Journal de Zoologie de P. Gervais, T. IV, 1875.

(4) Filippo Fanzago, in Academia del Cimento (4 marzo 1877).

(5) R. Latzel, Die Myriopoden der Osterreichisch-Ungarischen Monarchie, 2 vol. 8°, Vienne, 1880-84.

(6) Brodhurst : Phosphorescens centiped (Nat. angl., vol. XXIII, 1880-81, p. 99).

troisième myriapode, lumineux comme les deux premiers, et le jardinier de l'auteur l'informa qu'il avait remarqué ces animaux phosphorescents depuis trois ou quatre soirs.

Un échantillon ayant été envoyé au professeur Flower, celui-ci, sur les indications des entomologistes du British Museum, répondit qu'il s'agissait du *Geophilus subterraneus,* qui est l'*Himantarium subterraneum* des auteurs modernes.

M. Brodhurst ne vit plus la phosphorescence se produire chez l'animal en captivité. Le soir de l'observation relatée, l'atmosphère était très-sèche et le baromètre très-haut.

A propos de l'espèce signalée par M. Brodhurst, je dois dire que M. Plateau, qui a eu à sa disposition un grand nombre d'*Himantarium* de la forme qu'il a décrite sous le nom d'*H. Gervaisii*, n'a jamais observé sur eux la phosphorescence.

Je tiens encore du même auteur ce qui suit :

« M. V. Liénard, docteur ès-sciences, assistant du laboratoire « d'anatomie comparée de l'Université de Gand, m'a dit aussi « avoir observé plusieurs fois la phosphorescence des myriapodes. « Toujours il s'agissait de Géophilides. »

Mais ce savant n'a pas déterminé les espèces qui lui ont présenté ces phénomènes.

En 1883, M. Henri Gadeau de Kerville[1], cite dans son énumération d'espèces le *Geophilus electricus* sans parler de sa phosphorescence. Cet animal est commun dans l'Europe tempérée, mais M. Plateau ne l'a jamais vu briller dans l'obscurité.

M. H. Gadeau de Kerville[1] signale le fait suivant : « *Scolio-* « *planes crassipes :* M. Duquesne de Pont-Audemer a trouvé dans « les environs de cette ville au mois de septembre 1883, un individu « de cette espèce, qui émettait une lueur phosphorescente et qui lais- « sait sur son passage une longue traînée lumineuse. »

Le *Scolioplanes crassipes* est précisément le même myriapode que celui dont j'ai relaté la phosphorescence au début de cette note. C'est, d'après toute la bibliographie que je connais, la première fois qu'on signale la phosphorescence chez cette espèce, et mon observation vient en second lieu.

Le *S. crassipes* est assez commun d'après les auteurs qui le décrivent; on l'a signalé en Angleterre, en Danemark, en Allemagne et en France.

En résumé, il ressort de la bibliographie que je viens d'exposer que tous les faits relatés quant à la phosphorescence des myriapodes, ont été observés sur les Chilopodes; aucun fait de cet ordre n'a été rapporté, que je sache, aux myriapodes Chilognathes.

(1) Bulletin de la Société des amis des Sc. natur. de Rouen, 1883, article Myriapodes de la Normandie par H. Gádeau de Kerville.

De plus, on voit que les Chilopodes qui ont présenté des phénomènes de phosphorescence appartiennent tous à la famille des Géophilides. Il faut en excepter la *Scolopendra morsitans*, citée par Coldstream, si tant est que le myriapode ainsi nommé n'ait pas été confondu avec d'autres.

Quant aux circonstances dans lesquelles se présente le phénomène, et quant aux caractères de ce dernier, nous constatons qu'on sait très-peu de chose. Les uns prétendent que l'excitation de l'animal fait paraître la phosphorescence, d'autres rapportent que la lueur disparaît au contact de la main ; d'autres pensent qu'il faut, pour que le phénomène se produise, l'exposition préalable de l'animal à la lumière. En supposant cette condition nécessaire, ce qui est loin d'être prouvé, les expériences de M. Plateau semblent nous montrer qu'elle n'est pas suffisante.

Le fait de la trace lumineuse laissée sur le sol par le myriapode est incontestable, quoique cette lueur disparaisse rapidement.

Mais quelle est la nature intime du phénomène? Quelles sont les conditions de sa production? Ce sont autant de questions non résolues et qui n'ont pas été étudiées suffisamment[1]. Et si, en présence de ces nombreuses lacunes, on se rappelle qu'on a étudié de toutes les façons, au point de vue physique, au point de vue chimique, et même à l'aide du spectroscope, la phosphorescence des méduses, des insectes, des mollusques et des poissons, on est amené à se demander comment la phosphorescence des myriapodes n'a été l'objet que d'observations très-incomplètes.

Il reste à faire pour eux tout ce qui a été fait et tout ce qui reste à faire encore pour les animaux phosphorescents des autres groupes, dont l'étude n'a pas donné jusqu'ici tous les résultats qu'on en attend.

Je crois donc qu'il est bon d'appeler l'attention des naturalistes sur le phénomène de phosphorescence que présentent les myriapodes, aussi intéressants à ce point de vue que les êtres placés au-dessus et au-dessous d'eux dans la série animale.

(1) Voyez Milne-Edwards, Anat. et Physiol. comparée de l'homme et des anim., T. VIII, p. 93 et suiv.

LAMPYRIDES

RECUEILLIS

au Brésil et à la Plata par feu C. VAN VOLXEM

AVEC

DESCRIPTIONS DES ESPÈCES NOUVELLES

PAR

Ern. Olivier

— SÉANCE DU 7 FÉVRIER 1885 —

Lamprocera Latreillei Kirb. ♂. Rio di Janeiro.

L. tristior Gorh. **var.** ♂. Rio di Janeiro.

Le prothorax est bordé dans tout son pourtour, sauf à la base, d'un étroit liseré flave.

Hyas denticornis Germ. ♂ ♀. Rio di Janeiro.

Cladodes stellata Gorh. ♂. Rio di Janeiro.

Lucidota rubricollis Gorh. ♂. Desterro.

Cette espèce se retrouve dans l'Amérique centrale et jusqu'au Mexique.

L. appendiculata Germ. ♂. Rio di Janeiro.

Le cinquième segment ventral est orné d'un tout petit point blanc.

L. cincta Motsch. ♂. Chapeo d'Uvas.

Les segments du ventre sont bordés de blanc grisâtre; les deux pénultièmes sont ornés dans leur milieu d'une tache blanche; le dernier est court, bordé de blanc seulement latéralement et muni d'une petite dent aiguë dans le milieu de son bord postérieur.

L. approximans nov. sp. ♂. Saô Joaô d'El Rey. — Long. 15-17 mill.; lat. hum. 5-5 1/2 mill.

Oblongo-ovata, nigra; antennis longe flabellatis; prothorace ogivali, punctis duobus anticis translucidis albidis; elytris, lineola albida juxta-marginali usque ad trientem posteriorem prolongata, ornatis; abdomine nigro, pygidio leviter sinuato, ultimo ventrali

segmento grisescente, nigro limbato, in medio postico emarginato, puncto albido utrinque ad basim notato.

Cette espèce est voisine de *L. flabellicornis* Fabr. avec laquelle elle est généralement confondue dans les collections. Cette dernière s'en distingue aisément par sa taille ordinairement plus grande, par le pygidium et les deux derniers segments du ventre blancs, par le prothorax moins anguleux en devant, etc.

L. perpusilla nov. sp. ♂. Rio di Janeiro. — Long. 7 mill.; lat. hum. 3 mill.

Parva, oblonga, nigra; antennis compressis, serratis; prothorace antice rotundato, dense punctato, disco impresso, basi leviter sinuato; scutello elongato, punctato; elytris prothorace latioribus, parum ampliatis, apice rotundatis, punctatissimis, vix costulatis, linea albida juxta-marginali, apicem haud attingente, ornatis; subtus nigra, pedibus dilutioribus, pygidio rotundato, ultimo ventrali segmento in medio postico minute dentato.

L'abdomen de cette espèce ne présente aucune trace visible d'un appareil lumineux.

L. parvicollis nov. sp. ♂. Rio di Janeiro. — Long. 8 mill.; lat. hum. 2 1/2 mill.

Oblonga, nigra; antennis crassis, compressis, tantulum serratis, brevioribus, dimidium corporis vix attingentibus; prothorace ogivali, sulcato, nigro, maculis duabus magnis discoidalibus rufis, margine rugose punctato, basi recte truncato, angulis posticis acutissimis et extus productis; elytris prothorace multo latioribus et abdomine brevioribus, rugosis, costulatis, dehiscentibus, apice acuminatis; subtus, nitida, nigra, pygidio sinuato; ultimo ventrali segmento subquadrato, utrinque flavo maculato, postice emarginato et in medio obtuse dentato.

Cette espèce se distingue aisément des autres du même genre à coloration analogue par ses antennes courtes et à peine dentées, la forme et la dimension relative du prothorax et des élytres; elle se rapprocherait de *L. subulipennis* Fairm., que je ne connais pas en nature, mais la couleur tout autre du prothorax et de l'abdomen est suffisante à la différencier.

Photinus lateralis Motsch. ♂. Therezopolis.

P. coronatus Gorh. ♀. Rio di Janeiro.

P. truncatus Esch. ♀. Santa-Cruz.

P. fuscus Germ. ♂. Buenos-Ayres.

P. lineatus (Gorh. in litt.) ♂. Rio di Janeiro. — Long. 12-15 mill.; lat. hum. 4-5 mill.

Luteus, pubescens; capite sulcato, antennis nigris, tribus primis articulis exceptis; prothorace rotundato, marginato, punctato, disco lævi, infuscato, striga mediana flava notato; scutello elongato, trian-

gulari, flavo, elytris elongatis, parallelis, convexis, punctatis, prothorace latioribus, testaceo-brunneis, sutura tenuiter, margine sat late, lineisque duabus, flavis; subtus rubiginosus, abdominis quatuor ultimis segmentis luteis, utrinque valde impressis, sexto et septimo emarginatis, genitali conico; tarsorum articulo quarto nigro.

Cette belle espèce n'a pas été décrite par mon savant collègue M. Gorham qui s'est contenté de lui donner le nom que je lui conserve. Sa couleur la distingue aisément de tous les autres *Photinus*. Il en existe au Musée un autre exemplaire provenant également du Brésil et qui faisait partie de la collection Guérin-Méneville.

Cratomorphus insignis Gorh. ♂. Buenos-Ayres.

C. subcostatus Guér. ♀.

C'est le *Photinus subcostatus* de Guérin-Méneville dont un type est conservé au Musée. Le mâle a l'abdomen noir sauf les trois derniers segments d'un flave brillant, le dernier est prolongé dans son milieu en une pointe triangulaire, le pygidium est trilobé. L'individu femelle rapporté par C. van Volxem est un peu plus élargi et un peu moins convexe, l'abdomen est testacé en entier : sur le bord latéral des trois derniers segments du ventre, à chaque côté de la base, on remarque une plaque flave, brillante, siège de l'appareil lumineux; le dernier segment est ovalaire, légèrement incisé au sommet, le pygidium est trilobé comme chez le mâle.

C. concolor Perty ♀. Rio di Janeiro.

Aspidosoma sticticum Gemm. ♀, *maculatum* Fabr. Rio di Janeiro.

A. lineatum Gyll. ♂ ♀. Rio di Janeiro.

A. ægrotum Gorh. ♂ ♀. Rio di Janeiro; **var.** corpore subtus pedibusque pallide flavis.

Les exemplaires typiques de provenance mexicaine ne diffèrent que par la coloration brune des parties inférieures.

A. fusiforme nov. sp. ♂. Buenos-Ayres. Long. 10 1/2 mill.; lat. hum. 4 mill.

Elongato-ovale, antice posticeque attenuatum, fusiforme, piceum, pubescens; prothorace elongato, subogivali, marginato, apice erecto, flavo, nitido, disco brunneo, linea mediana duabusque lateralibus brevioribus miniatis, impressione lata transverse notato; scutello piceo apice flavo; elytris prothorace tantulum latioribus, parum ampliatis, tunc ad apicem attenuatis, obsolete fuscis, sutura tenuiter, margine latius, vittisque duabus flavidis; pectore piceo; abdomine pedibusque piceo et flavo variegatis; tribus ultimis ventri segmentis læte flavis, genitali perbrevi.

Cette jolie espèce est bien distincte de toutes celles du même genre

déjà connues par son corps fusiforme, son prothorax allongé, à sommet redressé, à disque profondément impressionné, ses élytres sans aucunes taches latérales. Chez un exemplaire de ma collection provenant également de Buenos Ayres, toutes les parties du dessous du corps, sauf les tarses, sont d'un jaune testacé.

A. rotundata nov. sp. ♀. Santa-Cruz. — Long. 11 mill.; lat. hum. 6 mill.

Ovalis, convexa, pallida; antennis nigricantibus, duobus primis articulis exceptis; prothorace obsolete fusco, marginato, linea media, angulis posticis et duabus plagis anticis oblongis, testaceis; scutello testaceo; elytris prothorace latioribus, valdè convexis, ampliatis, ad apicem simul rotundatis, brunneo testaceis, sutura tenuissime, lineis duabus et margine externo late, flavis, hoc maculis duabus subquadratis nigris, una posthumerali, altera ad trientem posteriorem, ornato; tarsis infuscatis; abdomine supra piceo, pygidio flavo, subtus omnino flavo, ultimo segmento apice leviter inciso.

Bien distincte des autres espèces par la forme régulièrement arrondie de ses élytres et leur marge flave marquée de deux taches noires.

Amythetes apicalis Germ. ♂? Rio di Janeiro.

A. fastigiatus Illig. ♂? Rio di Janeiro.

Photuris mœsta Germ. ♂ ♀. Rio di Janeiro, Barbacena.

P. tristissima Gorh. ♂ ♀. Rio di Janeiro.

P. telephorina Perty ♂ ♀. Rio di Janeiro.

P. fruticola Esch. ♂ ♀. Montevideo, Santa-Cruz, Itaipu, Rio di Janeiro.

P. coxalis nov. sp. ♀. Therezopolis. Long. 11 mill.; lat. hum. 3 1/2 mill.

Elongata, angusta, parallela, nigerrima; prothorace perbrevi, margine plano, rufo, macula basali lineari et apicali subovali, nigris, hac dense punctata; antennis, mandibulis, palpisque piceis; coxis anticis et intermediis, femorum posticorum articulatione basali, tarsorumque unguiculis, rufis; unguiculis simplicibus; quinto et sexto ventri segmentis in medio flavo maculatis.

Var. tibiis anticis in dimidia parte basali rufis (Ma collect.).

Cette espèce ressemble au *Ph. funestis* Gorh.; mais elle s'en éloigne par les ongles des tarses entiers au moins chez la femelle, la couleur des hanches antérieures et intermédiaires, la tache des cinquième et sixième segments du ventre, le prothorax marqué de noir au sommet, à marge plane et non redressée, à angles moins aigus. Sa forme étroite et parallèle la distingue en outre du *blattoïdes* Cast.

MÉTAMORPHOSES

DU

CYBISTER FIMBRIOLATUS Say

par le Dr Eug. DUGÈS

— SÉANCE DU 4 JUILLET 1885 —

En examinant des larves du *Cybister fimbriolatus* Say, il nous a semblé qu'elles différaient assez de la description générale que donne T. Lacordaire des larves de Dytiscides pour mériter une note détaillée, et, ayant eu l'occasion d'étudier les métamorphoses de cet insecte, il nous a paru convenable de les publier.

Cette larve adulte, c'est-à-dire examinée dans sa loge au moment où elle va se transformer en nymphe, a sept centimètres de long et huit millimètres dans sa plus grande largeur (les figures représentant la larve et la nymphe de grandeur naturelle), qui correspond aux 3e et 4e anneaux abdominaux. Elle s'atténue donc peu à peu vers les extrémités, surtout la postérieure. Sa couleur générale est brun sale avec quelques parties ferrugineux clair. Dans le jeune âge elle est verdâtre sur le dos et blanchâtre en dessous. Sa consistance est plutôt ferme que dure. Elle est composée de douze anneaux comprenant la tête, les trois anneaux thoraciques et huit anneaux abdominaux.

La tête est couleur ferrugineux clair, cornée et aplatie. Elle a la forme d'un triangle à bords latéraux subarrondis et dont la base correspondrait au bord antérieur ou buccal et le sommet au cou. En effet, elle offre un véritable cou assez long, presque cylindrique et séparé du vertex par un sillon formé par sa surface plus élevée que celle de la tête. La surface supérieure est simplement déprimée dans un peu plus de son tiers antérieur où l'on voit un sillon obsolète

anguleux en arrière. De chaque côté on aperçoit quatre des 6 ocelles, formant un quadrilatère; deux en avant et deux en arrière. Les deux plus internes sont obliques en sens contraire. Les deux autres ocelles ne sont visibles qu'en regardant la tête de trois quarts (fig. 6). On voit ainsi deux rangées superposées de trois ocelles chacune. Ces organes sont noirs. Les deux plus externes de la rangée supérieure paraissent formés d'une case ovale noire sur laquelle serait placée l'ocelle de forme arrondie et de couleur ferrugineux obscur. La surface inférieure est fortement déprimée au milieu. Ce que cette tête a de véritablement remarquable est son appareil buccal. D'abord l'ouverture de la bouche est fermée par le rapprochement des bords antérieurs supérieur et inférieur, mais ces bords ne nous paraissent pas être soudés. Si en effet on prend une larve conservée dans l'alcool et par conséquent remplie de liquide, et qu'on la laisse bien sécher à l'extérieur, on verra en pressant le corps, sourdre le liquide par le sillon formé par le rapprochement des bords buccaux. Les mandibules sont fort grandes, falciformes, très aiguës au bout et percées près de leur extrémité en dessous d'une ouverture ovale garnie en arrière de poils jaunâtres. Cette ouverture est l'entrée d'un canal qui parcourt toute la mandibule et communique avec le tube alimentaire. Le bord antéro-supérieur de la tête est fortement échancré au milieu et du centre de cette échancrure s'élève une sorte de cône allongé ou petite corne garni d'un bouquet de poils raides à son extrémité. Aux angles (extrémités) de l'échancrure, de chaque côté par conséquent, on voit une sorte de tubercule ou avance subtriangulaire et garni sur son côté supéro-externe de poils également durs et jaunâtres. Enfin l'angle externe de la tête est coupé obliquement à la base de la mandibule. Le bord inférieur est fortement et largement échancré au milieu et nous offre un menton transversal, un peu rétréci à son bord libre qui supporte deux pièces palpigères soudées ensemble et entre lesquelles on voit la vraie languette en forme de fer de lance arrondi au sommet. A l'extrémité de chacune des pièces palpigères et lui faisant suite, on trouve un palpe formé de quatre articles cylindriques. 1 très long, 2 un peu plus gros, mais moins long de moitié, 3 plus court et plus mince que 2, 4 un peu courbé, aigu au bout, assez court et subovoïde. A la base de la mandibule on aperçoit un petit corps paraissant cylindrique, courbé sur lui-même et arrondi à l'extrémité où il semble papuleux et (fig. 5 et 8 — *a*) que nous croyons être le représentant des lobules maxillaires. Sur le bord et cachant la base de ce corps, on voit s'élever le palpe maxillaire ? C'est une véritable antennule à peu de chose près aussi longue que la vraie antenne. Il est composé de dix articles naissant sur un mamelon conique et tous cylindriques, 1 gros et très long (fig. 5 et 8 — *b*), 2 à peine la moitié de la longueur de 1 et plus mince; 3 plus court;

4 un peu plus long que 3; 5, 6 et 7 subégaux; 8 et 9 presque aussi longs que 7, mais beaucoup plus minces ; 10 enfin plus court que 9, mince et aigu. Nous ne chercherons pas l'homologie de ces palpes labiaux et maxillaires ; nous nous contenterons d'affirmer qu'ils sont tels que nous venons de les décrire et que nous les avons vus ainsi sur des larves jeunes et adultes et sur la dépouille de celle qui nous a donné l'insecte parfait, ce qui dans ce dernier cas détruit tous les doutes qui pourraient exister sur la détermination du genre et de l'espèce. Les antennes sont insérées tout à fait sur l'angle externe de la tête. Elles sont filiformes et composées de onze articles. Le 1er est court et gros ; 2 également très court, mais beaucoup plus mince ; 3 long et mince ; 4 un peu plus long que 3; 5, 6 et 7 subégaux, à peu près la moitié de 2 et plus déliés ; 8, 9 et 10, la moitié de 5, subégaux ; 11 très petit, égalant à peine la moitié de la longueur de 10, aigu.

Le prothorax en dessus est très allongé et beaucoup plus étroit en avant qu'en arrière. Il est légèrement rétréci au milieu, de sorte qu'il semble formé de deux parties, une antérieure cylindrique et une postérieure conique. Il est lisse, ferrugineux avec une ligne dorsale plus foncée. En dessous il est déprimé dans sa moitié antérieure, sauf le centre qui est un peu saillant. Puis on voit une sorte de sillon demi-circulaire qui sépare la partie postérieure où l'on voit des espèces de tubercules arrondis qui supportent les hanches et sont fortement séparés. Toute cette surface est blanche et mate.

Le mésothorax est au moins deux fois plus large que long. Le disque est corné dans ses 3/4 antérieurs. Cette espèce d'écusson est sinueux en avant, échancré au milieu en arrière, déprimé de chaque côté et a un sillon dorsal. Le reste du disque est mou et offre de chaque côté en arrière un sillon oblique d'avant en arrière et de dehors en dedans. De chaque côté vers le quart antérieur on trouve le stigmate. En dessous il est mou avec un sillon transversal qui de chaque côté s'abaisse pour contourner les hanches qui comme les antérieures sont fortement séparées.

Le métathorax est un peu plus large que le mésothorax, mais du reste semblable à lui tant à la surface dorsale qu'à la ventrale, mais il ne porte pas de stigmate.

Les trois anneaux thoraciques portent chacun une paire de pattes minces et assez longues. Elles se composent d'une hanche longue et mince supportée par une sorte de mamelon mou, puis d'un trochanter placé plus ou moins dans leur axe, d'une cuisse également allongée mais plus aplatie, d'une jambe déprimée aussi et d'un tarse assez long armé de deux crochets minces et droits. Elles sont ferrugineuses.

Les six premiers anneaux abdominaux ont beaucoup de ressemblance entre eux, mais vont en diminuant de largeur et augmentant

de longueur de sorte que 6 est plus long que large. En dessus tous ont de chaque côté un sillon longitudinal formant un gros bourrelet latéral et à la partie antérieure de ce bourrelet un stigmate très petit. Près du bord antérieur on voit un petit écusson transversal occupant à peu près le quart de sa longueur et corné. Enfin chez les jeunes larves il y a de chaque côté deux petites raies brunâtres.

En dessous, les anneaux ne diffèrent que par l'absence de stigmate et d'écusson. Le septième anneau est très étroit, presque trois fois aussi long que large avec le bourrelet latéral remplacé par une frange de longs poils et un très petit stigmate placé en avant au-dessous de ces poils.

Le huitième est très étroit, presque deux fois aussi long que 7. Il a également une frange de poils de chaque côté. On voit en dessous, près de l'extrémité postérieure, une ouverture ovale et tout à fait au bout une sorte de mamelon aplati échancré au bout et comme sillonné longitudinalement. Il n'a pas de stigmate, ce qui fait que la larve a en tout seize de ces organes, deux thoraciques et quatorze abdominaux.

Cette larve sort de l'eau pour passer à l'état de nymphe. Elle se façonne une loge dans la terre humide, sans enduit d'aucune sorte. C'est en frappant soit avec la tête, soit avec une partie du corps qu'elle forme sa retraite. Du moins, j'ai entendu dans le silence du cabinet une des larves que j'ai pu élever, produire pendant cette phase de son existence des bruits secs et répétés qui par leur nature me semblent ne pouvoir être attribués qu'à de véritables chocs d'un corps assez dur.

La nymphe est d'un blanc jaunâtre et assez molle. Si on la regarde de face on remarque de suite que son prothorax domine la tête, qu'il est fortement incisé au milieu et forme de chaque côté une sorte de crête transversale garnie de poils raides. La tête est fortement déprimée au milieu et porte en avant un lobe échancré, de grosses mandibules et les fourreaux aussi très gros, des palpes maxillaires. De chaque côté du front on note de très gros yeux arrondis, noirs. En avant, ou plutôt au dessous de ces organes, on aperçoit le commencement du fourreau des antennes qui se dirigent immédiatement en bas derrière les membres antérieurs qui les cachent. Ce que l'on peut apercevoir de ces fourreaux a l'aspect d'un cylindre chiffonné sans forme bien arrêtée. On voit ensuite les deux paires de membres antérieurs, dont les tarses sont larges et nettement articulés. Puis de chaque côté les élytres, qui n'arrivent pas jusqu'à la ligne médiane et laissent voir en grande partie les ailes membraneuses qui, elles, atteignent cette ligne. Le long du bord postérieur de ces ailes on voit les jambes postérieures et à leur suite, se dirigeant un peu en avant et en bas, les tarses qui sont très développés et

formés de deux parties : une antérieure articulée et une autre postérieure beaucoup plus étroite, qui probablement contient les poils qui existent chez l'insecte parfait. De chaque côté derrière la jambe, on aperçoit l'extrémité du quatrième anneau abdominal, puis les 5e et 6e en partie cachés au milieu par les tarses postérieurs, ainsi que le 7e qui est largement échancré au bord postérieur. Le 8e est passablement retréci en arrière où il est sinué, le 9e enfin est profondément échancré au milieu et dans l'échancrure on voit un petit mamelon lui-même sillonné longitudinalement au milieu et enfin à son extrémité un tubercule bifide, terminé à chaque extrémité par une épine. Enfin entre les deux divisions de ce tubercule un autre triparti (anus ?).

Vue de côté, cette nymphe nous montre d'abord la partie latérale du prothorax dont le bord antérieur forme la crête déjà indiquée et les bords latéraux et postérieurs qui sont droits. Près de ce dernier, on voit une autre petite crête également poilue. Au-dessous on aperçoit les élytres qui paraissent se continuer avec le mésonotum. Plus bas les ailes membraneuses qui descendent en arrière jusqu'au bord postérieur du premier anneau abdominal et dépassent les élytres en avant. Enfin l'extrémité des cuisses postérieures, les tibias et les tarses de la même paire de membres et la série des bourrelets qui séparent les demi-anneaux dorsaux et ventraux et les stigmates.

Si nous examinons cette nymphe par sa partie dorsale, nous trouverons le pronotum avec un sillon dorsal ; de chaque côté ses crêtes antérieures et postérieures. Le mésonotum et le métanotum n'ont rien de remarquable ; quant aux anneaux abdominaux, les six premiers nous montrent d'abord de chaque côté et près du bord antérieur un stigmate, puis un gros bourrelet transversal situé un peu postérieurement dont les extrémités se recourbent d'abord en bas, puis se relèvent pour former un petit mamelon latéral aigu. Ce gros bourrelet est ridé longitudinalement et porte de très petites épines pilifères. Le septième anneau a simplement près du bord postérieur une rangée de petites épines et son stigmate invisible à cause de sa situation latérale. Le huitième anneau a deux groupes d'épines armées de poils formant bouquet et à son extrémité, un tubercule flanqué de chaque côté par l'épine déjà indiquée en avant.

L'insecte parfait a été déterminé par M. le docteur Maurice Régimbart, ce qui nous paraît ne pas permettre le doute sur son identité.

Tupátaro, 18 janvier 1885.

EXPLICATION DES FIGURES.

(Planche II).

Fig. 1. Larve vue en dessus.

Fig. 2. Id. vue en dessous.

Fig. 3. Id. sa tête vue en dessus.

Fig. 4. Id. id. en dessous.

Fig. 5. Id. sa lèvre inférieure avec la machoire — *a* lobe — *b* palpe.

Fig. 6. Id. antenne et partie de la tête vue de trois-quarts pour montrer les ocelles.

Fig. 7. Id. sa mandibule vue en dessous.

Fig. 8. Id. machoire et portion de la mandibule — *a* lobule maxillaire — *b* premier article du palpe.

Fig. 9. Id. une patte — *a* hanche — *b* trochanter.

Fig. 10. Dernier anneau abdominal avec le petit corps qui le termine.

Fig. 11. Nymphe vue de face.

Fig. 12. Id. dernier anneau abdominal vu de face.

Fig. 13. Id. vue de côté.

Fig. 14. Id. vue de dos.

Fig. 15. Id. dernier anneau abdominal.

Nota. Les principales figures sont de grandeur naturelle.

MÉTAMORPHOSES

DU

CHALCOLEPIDIUS ZONATUS Eschs.

par le Dr Eug. DUGÈS

— SÉANCE DU 4 JUILLET 1885 —

Un péon de l'hacienda de Tupátaro nous a apporté une larve qui, comme l'a prouvé la suite de ses métamorphoses était celle d'un *Chalcolepidius zonatus*. Il l'avait trouvée dans le tronc pourri d'un Cazahuate (*Ipomæa murocoides*). Malheureusement il l'avait passablement maltraitée, et c'est contre toute espérance que nous l'avons vue parcourir le cycle complet de ses transformations.

Cette note était déjà écrite quand le 18 janvier nous avons trouvé nous-même une de ces larves, dans les mêmes conditions d'habitat, qui, quoique mal développée, nous a servi à faire notre description plus exactement.

Cette larve a environ 50 mill. de longueur et 7 mill. de largeur; elle est assez fortement aplatie et un peu plus large au milieu qu'aux extrémités; elle est assez molle sauf la tête qui est tout à fait cornée. On lui compte treize anneaux, dont un pour la tête, trois pour le thorax et neuf pour l'abdomen.

La tête est, comme nous venons de le dire, cornée et d'un brun noir obscur. Sa forme générale est celle d'un carré un peu plus long que large. Sa surface supérieure est composée de trois parties principales qui se séparent lors du passage à l'état de nymphe ou même peut-être aux mues; deux latérales et une intermédiaire ou centrale qui nous paraît devoir être considérée elle-même comme formée de deux parties : une antérieure et une postérieure unies par une suture qui disparaît presque entièrement. La première serait l'épistome et la deuxième le front. Pour la facilité de la description nous diviserons également l'épistome en deux portions, une anté-

rieure et une postérieure. La première est transversale et forme tout le bord antéro-supérieur de l'ouverture buccale, mais occupe seulement en longueur le cinquième de la tête. Ses bords latéraux sont arrondis, l'antérieur ou libre présente au milieu trois dents ou tubercules assez gros unis à leur base. Celui du milieu est droit et mousse, les latéraux un peu déjetés en dehors et subaigus. Entre ces tubercules et le bord externe on voit, au milieu à peu près, une dent bifide qui présente à sa face inférieure une excavation pour recevoir un des condyles articulaires de la mandibule. Le bord postérieur de cet épistome s'appuie de chaque côté sur le bord antérieur des pièces latérales et se continue au milieu avec sa portion postérieure. Celle-ci n'a guère que le sixième de la largeur totale de la tête et environ le quart de sa longueur. Sa forme est celle d'un petit carré allongé. A son bord postérieur se trouvent les traces de la suture qui la sépare de la partie que nous croyons être le front. Ce front est presque du double plus large que la pièce précédente et arrive en arrière presque jusqu'au bord postérieur de la tête. Il a la forme d'un losange à bords latéraux droits, et postérieur anguleux. En avant les parties latérales et libres du bord sont un peu obliques et l'intermédiaire droite. Pour mieux faire comprendre la forme de cette pièce intermédiaire, nous la comparerons à la poignée d'une épée dite en croix. Le front serait le pommeau, la portion antérieure, la garde avec sa partie postérieure formant une poignée très courte.

Les parties latérales ont une forme très simple. Ce sont deux carrés longs, avec le bord antérieur sinué ou subanguleux, l'interne droit dans son 1/5 antérieur, échancré dans un peu plus du tiers moyen et enfin droit dans son sixième postérieur où il s'unit à son congénère. Son bord postérieur est droit et l'externe se confond avec la partie latérale de la tête. Sur chacune on voit un sillon longitudinal qui commence sur l'épistome en dehors de la dent bifide et s'étend jusqu'au bord postérieur. Ce sillon est formé par la dépression de la partie interne de la pièce et l'élévation de sa portion latérale. Il contient un certain nombre de gros points irréguliers. On voit aussi des points semblables à la partie antérieure de la moitié déprimée. Sur la partie latérale de la tête (joue) qui est très peu étendue à cause de l'aplatissement de cet organe, on voit seulement deux sillons qui naissent de chaque côté de la base de l'antenne et se réunissent un peu avant le bord postérieur. Entre ces deux sillons, à la base même de l'antenne on remarque une tache blanc jaunâtre, irrégulièrement arrondie, qui par sa couleur tranche sur le noir brun du fond, mais a exactement la même structure que le reste du tégument de la tête.

La surface inférieure de la tête est également composée de trois parties. L'intermédiaire est formée par les mâchoires et la lèvre infé-

rieure réunies qui occupent un grand triangle à sommet subarrondi qui échancre cette surface dans ses trois quarts antérieurs. Il résulte de cette disposition que la pièce latérale a les trois quarts antérieurs de son bord interne échancré, avec cette partie rebordée, et son quart postérieur droit et uni avec son congénère. Son bord postérieur est droit ainsi que l'externe, qui se confond avec la surface latérale de la tête. Enfin l'antérieur est à peine sinueux. Sur sa surface on voit un sillon longitudinal qui naît vers le milieu du bord interne et atteint le postérieur. Ce sillon est fermé par l'élévation de la moitié interne de cette surface et la dépression de l'externe. Nous n'avons pu trouver nulle part le moindre vestige d'un organe visuel.

Les appendices de cette tête sont les antennes et les organes buccaux. Ces derniers sont en nombre normal et comprennent : 1° le labre qui est situé à la face inférieure de l'épistome, assez en arrière de son bord libre de manière qu'il est tout à fait caché dans l'intérieur de la bouche. Il est fort court, tout à fait transversal, recourbé ou concave dans ce sens et garni à son bord libre de poils dorés très denses. Il est enfin complétement immobile. 2° Les mandibules qui sont grandes, arquées et aiguës au bout, simples sur le bord interne et excavées sur leur face supéro-externe. 3° Les mâchoires dont la partie cardinale unie à la lèvre inférieure remplit l'échancrure de la face inférieure de la tête. Cette pièce cardinale, qui nous paraît devoir être considérée comme une partie de la *gula* sur laquelle serait insérée la mâchoire proprement dite, est allongée avec son bord interne droit mais oblique d'avant en arrière et de dehors en dedans; le bord externe est également droit dans sa partie supérieure mais se recourbe peu à peu pour aller rejoindre l'extrémité de l'interne et toucher sa congénère. Le bord antérieur est droit. De cela il résulte que la forme de cette pièce est celle d'un quart d'ovale allongé. La mâchoire proprement dite est, comme l'avons déjà dit, soudée au bord antérieur de la pièce que nous venons de décrire. Elle consiste en un gros corps conique qui porte à son sommet les palpes et les lobules. Les premiers sont situés sur la moitié externe et composés de quatre articles, dont 1 est large et court, 2 deux fois et demi aussi long que 1 et pyriforme, 3 cylindrique, moitié plus court que 2 et plus mince, 4 également cylindrique et aussi plus court et plus mince que 3. Les lobules sont formés, l'interne par une base carrée appuyée au palpe et une lamelle libre en carré long supportant un très petit appendice poilu, l'externe par un tubercule petit, subarrondi, appuyé à la base de l'interne et garni de poils raides. Toutes ces parties sont de couleur brune avec le cône et l'extrémité des articles des palpes ferrugineux. 4° Enfin la lèvre inférieure qui est placée entre les deux mâchoires. Le sous-menton, ou mieux peut-être le sous-menton et son pédicule soudés ensemble, a la forme d'un

triangle très allongé dont le sommet atteint le fond de l'échancrure gulaire et porte à sa base le menton qui est presque carré et également corné. Sur celui-ci s'appuie la languette qui ressemble à un gros tubercule cordiforme, rétréci à sa base qui est plus étroite que le menton et portant à ses angles les palpes qui paraissent formés de deux articles seulement. Les articles sont cylindriques et diffèrent seulement en ce que le deuxième ou dernier est un peu plus court et plus mince que le premier.

Si on examine avec soin la languette, on verra bientôt à ses angles, c'est-à-dire à la base des palpes, un sillon longitudinal, mais en même temps concave en dehors, qui indique nettement la place du futur premier article de ces palpes. Donc le bord libre de la languette est véritablement formé par la petite portion de cet organe placée entre les palpes.

Les antennes sont, comme nous l'avons dit, situées à l'angle supéro-externe de la tête. Elles se composent de 4 articles, 1 conique soudé à la tête, 2 plus court et plus mince, un peu rétréci à la base, 3 cylindrique, presque deux fois aussi long que 2, mais plus mince, 4 court et mince.

Le thorax est composé comme toujours de trois anneaux. Le prothorax de beaucoup le plus développé a la forme d'un carré transversal, un peu plus étroit en avant et avec le bord postérieur légèrement courbe. Sur sa partie dorsale on voit un fin sillon longitudinal et médian et il est ferrugineux avec les bords antérieur et postérieur jaunâtres. En dessous il présente de chaque côté un profond sillon longitudinal, et au milieu un double sillon formant un angle à sommet situé entre les hanches antérieures et base correspondant à son bord antérieur. Le bord postérieur enfin forme une sorte de bourrelet en arrière des hanches, d'où il résulte qu'il existe entre ces organes une profonde dépression. Il est ferrugineux, mais avec les sillons largement blanc jaunâtre. Le mésothorax n'a guère que le tiers de la longueur du prothorax. En dessus il a un sillon dorsal et est ferrugineux clair, en dessous il est blanc jaunâtre et parcouru près du bord antérieur par un profond sillon concave en arrière au milieu, puis se recourbant fortement en bas à ses extrémités où l'on voit les stigmates. Le métathorax est de la longueur du mésothorax ; comme lui il a un sillon dorsal et est ferrugineux en dessus. En dessous il est blanc jaunâtre sans rien de notable. Chacun de ces anneaux supporte une paire de pattes complètes, c'est à dire composées de 4 articles, une hanche conique, ciliée, une cuisse, une jambe et un article tarsal terminé par un crochet aigu.

L'abdomen est composé de 9 anneaux dont les huit premiers se ressemblent passablement entre eux en dessus quant à leur disposition générale. Tous en effet ont un sillon dorsal, une dépression de

chaque côté du disque et sur le bord latéral un profond sillon où est situé le stigmate. Enfin leurs bords antérieur et postérieur sont droits et les latéraux arrondis. Néanmoins leur figure diffère assez pour nécessiter quelques courts détails. Le premier est un peu plus long que le métathorax, le 2e presque deux fois aussi long que l'anneau thoracique, le 3e une fois et demie aussi long que le second, le 4e presque le double du 3e et plus large, le 5e plus long et plus large que le 4e, le 6e également plus étendu dans les deux sens, le 7e devient plus étroit que 6, mais est plus allongé; il a une certaine tendance à s'arrondir; le 8e est à peu près de la longueur du 7e, mais plus étroit, de manière que sa forme se rapproche beaucoup d'une circonférence. Le neuvième enfin est très différent des autres. Il a la forme d'un carré allongé à base légèrement rétrécie et beaucoup plus étroite que le 8e anneau. Son sommet est assez profondément échancré ou bifide avec les extrémités biépineuses. Sur les côtés il y a de petits tubercules aigus et sur sa surface d'autres plus petits, tous cornés et bien visibles par leur couleur noire qui tranche sur le jaune du fond. Tous ces anneaux ont leur partie centrale ferrugineux très clair et le bord blanc jaunâtre.

Du côté ventral, on retrouve les mêmes formes et dimensions relatives que du côté dorsal, mais le disque offre une disposition de sillon très notable quoique semblable pour tous. On y trouve de chaque côté un sillon profond qui fait que le disque pourrait être considéré comme un vrai écusson arrondi latéralement. Cet écusson a aussi de chaque côté un sillon longitudinal très marqué, puis plus en dedans un autre moins profond, concave en dehors et uni à son congénère par un sillon transversal situé comme aux deux tiers postérieurs. Enfin de l'extrémité du sillon longitudinal interne en part un troisième dirigé obliquement d'avant en arrière et de dedans en dehors qui va rejoindre le sillon transversal, limitant ainsi un espace central trapéziforme.

Le neuvième anneau a, bien entendu, la même forme générale en dessous qu'en dessus, mais n'a guère de tubercules que sur les côtés. En revanche à sa base on voit un corps saillant qui, vu de face, a la forme d'un trapèze dont la base occuperait la moitié centrale du bord postérieur de l'anneau et le sommet ou bord libre postérieur arriverait comme à la moitié de la longueur de ce même anneau. Les angles de ce bord sont armés de petites épines crochues noires et dures formant de vrais crochets à concavité antérieure; sur les côtés il y a aussi d'autres petits tubercules. Dans la moitié postérieure de ce corps on voit une dépression ou espèce d'ouverture de forme ogivale dont la base correspond à son bord postérieur et d'où on voit sortir une sorte de tubercule nu et rétractile au milieu duquel paraît s'ouvrir l'anus. Vus de côté, tous les anneaux ont un gros bourrelet

situé du côté ventral et dans le sillon supérieur ainsi formé, le stigmate qui, situé sur le premier anneau à son angle antérieur, va s'en éloignant peu à peu et sur le huitième se trouve placé au milieu. Le 9e anneau n'a ni bourrelet ni stigmate, il est lisse et arrondi, mais vu ainsi, on distingue parfaitement le corps ventral déjà indiqué. Ce corps, examiné ainsi de profil, se présente comme un gros tubercule irrégulièrement conique, formé de deux parties. La première ou basale ressemble à une pyramide aplatie, couchée sur une de ses faces et dont le sommet correspondrait au bord postérieur de l'anneau et la base à ses trois quarts postérieurs. Cette base est convexe et dirigée de haut en bas et un peu d'arrière en avant. Sur la face de cette pyramide qui regarde en bas s'élève la deuxième portion qui a la forme d'un cône tronqué dont la face postérieure est droite, l'antérieure un peu oblique d'avant en arrière et de haut en bas et les côtés plus ou moins arrondis. La troncature du sommet est aussi oblique dans les mêmes directions, c'est là que s'ouvre la dépression ogivale déjà indiquée et qu'apparaît le mamelon anal ? Ce corps est rétractile de manière que sa saillie peut être peu notable. Comme nous l'avons vu chez la larve vivante, c'est un véritable organe de progression.

La nymphe qu'il nous a été donné d'étudier était mutilée comme la larve dont elle provenait, Sa longueur est d'environ 0,080 mill., et sa largeur 0,008 mill. ; sa forme générale indique déjà bien celle qu'elle aura à l'état d'insecte parfait.

La tête est enfoncée dans le futur prothorax de telle manière que l'insecte étant vu de face, le vertex est complètement horizontal et le front seulement oblique. Sur le vertex on distingue de chaque côté un sillon ou suture convexe en dehors, et, en arrière, une petite épine de chaque côté. De chaque côté du front on voit les antennes dirigées en dehors et en bas et auxquelles nous comptons 10 (?) articles, plus un petit faux article terminal. Le premier article est long et gros, les autres courts et triangulaires. Derrière le premier article on distingue l'œil dans la nymphe déjà mûre. En avant du fruit on voit distinctement, le lobe au milieu, de chaque côté les mandibules et enfin les mâchoires et leur palpe formant une masse unique.

Le prothorax ressemble beaucoup à celui de l'insecte parfait quant à la forme générale. Au milieu de la partie sternale, au-dessus des hanches qui sont rondes, on voit un corps assez long, conique et fortement dévié à gauche par un effet de la mutilation tant de fois indiquée. La déviation de cet organe permet de voir le mesosternum qui est formé de deux bourrelets longitudinaux accolés, ou si l'on veut, d'un gros corps sillonné longitudinalement au milieu. De chaque côté on voit les jambes et les tarses antérieurs, ainsi que les

cuisses, les jambes et les tarses intermédiaires. Ces derniers organes paraissent comme annelés et laissent voir les futurs cinq articles. Le métasternum est très long et plan. De chaque côté des deux derniers anneaux thoraciques on voit les fourreaux des élytres et des ailes; les premiers naissant un peu en arrière et se terminant à la hauteur du premier anneau abdominal; les secondes à peines visibles à leur extrémité. Entre les élytres à la hauteur du bord postérieur du métasternum on voit les cuisses, les jambes et les tarses postérieurs. Les anneaux abdominaux visibles en avant sont au nombre de huit. Les cinq premiers vont en diminuant peu à peu de largeur et n'ont rien de notable sauf quelques impressions. Le sixième est très long, retréci et arrondi en arrière et plus fortement déprimé latéralement que les autres. Le septième est étroit, arrondi en arrière où il se termine par un petit corps unique formé de deux petits articles et qui peut-être ne lui appartient pas. Le 8e porte à son extrémité deux poils spiniformes. Sur le dos on trouve le pronotum avec un lobule échancré au bord postérieur, puis le mésonotum arrondi en arrière et de chaque côté la naissance des élytres, après, le métanotum plus large, lisse, droit en arrière et de chaque côté, la naissance des ailes membraneuses, et enfin les anneaux dorsaux. Sur le côté on note. surtout le premier stigmate qui est très visible, les autres sont placés à la partie supérieure d'une plaque rugueuse, trapézoïdale formée par un bourrelet ventral et un dorsal. Dans le 8e anneau les deux bourrelets se sont rapprochés; ils ne laissent entre eux qu'une sorte de fente.

De cette nymphe est sorti un insecte mâle qui était privé de la plupart de ses pattes, dont l'élytre droite manquait et l'aile du même côté formait un court moignon. Néanmoins malgré toutes ces mutilations il n'était pas possible de méconnaitre l'espèce. Je ne puis dire si cet insecte attaque le végétal dont il se nourrit vivant ou quand il est déjà sec, car je n'ai trouvé sa larve moi-même qu'une seule fois et j'ai rencontré l'insecte adulte qui est assez rare sur différents végétaux.

Tupátaro, 18 janvier 1885.

EXPLICATION DES FIGURES.

(Planche II).

Fig. 16. Larve vue du côté dorsal.

Fig. 17. Id. id. ventral.

Fig. 18. Mésothorax vu en dessous et stigmates.

Fig. 19. Une patte.

Fig. 20. 8e et 9e anneaux abdominaux vus du côté ventral.

Fig. 21. Les mêmes; le 8e avec les stigmates (*a*) et le 9e avec le corps inférieur complètement développé (*b*).

Fig. 22. Mandibule.

Fig. 23. Labre.

Fig. 24. Mâchoire.

Fig. 25. Tête vue en dessus.

Fig. 26. Id. en dessous.

Fig. 27. Pièce intermédiaire de la tête vue en dessous.

Fig. 28. Lèvre inférieure — *a* languette.

Fig. 29. Nymphe vue par la face ventrale.

Fig. 30. Id. id. de côté.

Fig. 31. Id. id. par la face dorsale.

Fig. 32. Vertex.

Fig. 33. Antenne.

Fig. 34. Un anneau abdominal vu de côté avec le stigmate (*a*).

Fig. 35. Insecte parfait mâle.

MÉTAMORPHOSES

DU

CYLLENE ERYTHROPUS Chevrol.

par le Dr Eug. DUGÈS

— SÉANCE DU 4 JUILLET 1885 —

La larve de ce Longicorne a dans ses plus grandes dimensions vingt-six millimètres de longueur et sept et demi de largeur au prothorax et quatre au sixième anneau abdominal qui est le plus étroit. Sa forme générale est celle d'une massue, qui, grosse à l'extrémité, diminue peu à peu jusqu'à ce 6e anneau, puis s'élargit de nouveau au 7e pour se rétrécir graduellement jusqu'à l'extrémité. Elle est blanc jaunâtre et très molle, sauf la tête qui est assez dure. Cette tête est comme sertie dans le prothorax où elle est enfoncée au moins dans ses trois quarts postérieurs. Elle est maintenue dans cette position par des masses musculaires supérieures et inférieures. La supérieure est composée d'un gros muscle triangulaire ou mieux en éventail dont le sommet s'insère au quart antérieur de la tête et la masse disparaît dans le prothorax. L'inférieure est logée dans une échancrure de la face inférieure de la tête, dont le sommet arrive presque jusqu'à son bord antérieur et où s'attache le muscle dont la masse va se répandre dans la portion inférieure du prothorax. Cette tête est blanchâtre, sauf le tour de la bouche qui est noir dans une petite extension. Elle est trapéziforme et aplatie ; sa surface supérieure montre seulement l'insertion du muscle déjà cité et un large canal dorsal où il est logé, et l'inférieure, la large échancrure dont nous avons parlé déjà. Sur la face latérale on voit les antennes qui sont placées près du bord antérieur ; et un peu au-dessous et au côté inférieur de leur base on note trois petits ocelles contigus et disposés en ligne transversale. Le bord postérieur est droit avec ses angles arrondis, les latéraux sont également droits, un peu obliques d'arrière en avant et en

dedans. Le bord antéro-supérieur est formé par l'épistome qui n'est séparé du front que par une série de points irréguliers et de petites raies qui paraissent les vestiges d'une suture. Ce bord est largement échancré dans sa partie moyenne. Le bord inférieur de la bouche est droit. Au milieu il y a deux sutures délimitant un petit espace triangulaire (gula).

Les organes buccaux sont en nombre normal, c'est-à-dire composés par 1° le labre qui est formé de deux pièces membraneuses : une basale fortement transversale, un peu échancrée en avant et arrondie aux angles et qui est peut-être le véritable épistome et une autre ogivale libre, un peu rétrécie à la base, fortement ciliée. 2° Les mandibules qui ont la forme de grosses pyramides avec la base inférieure, le sommet légèrement arrondi et tranchant, la face interne presque plane ou à peine excavée et l'externe convexe. 3° Les mâchoires auxquelles je ne puis voir qu'un seul lobule très développé; arrondi au bout, convexe en dessus, concave en dessous avec la moitié externe plus dure que l'interne (lobule externe?) et portant un palpe de quatre articles. 1 basal gros et court que peut-être on doit considérer comme un tubercule d'insertion ce qui réduirait à trois le nombre des articles; 2 beaucoup plus long, triangulaire, 3 comme 2 mais plus petit et 4 mince et cylindrique presque aussi long que 3. 4° La lèvre inférieure tout entière membraneuse, formée par un sous-menton en carré long soudé avec la base des mâchoires, un menton assez grand subovale et canaliculé longitudinalement, une languette charnue, libre à l'extrémité où elle est arrondie et couverte de poils spiniformes, unie en avant à deux pièces palpigères soudées entre elles que l'on pourrait considérer chacune comme un article des palpes court et fort gros, portant à leur extrémité les deux autres dont le premier cylindrique assez long et le deuxième plus mince mais presque égal en longueur. Enfin sur les côtés, on trouve les antennes qui sont fort petites et composées de 4 articles, 1 basal gros et très long; 2 plus étroit, très court; 3 cylindrique un peu plus mince que 2, mais au moins deux fois aussi long, 4 également cylindrique, très mince, assez court et portant une sorte d'épine à l'extrémité. Il faut prendre garde qu'en se séchant l'article basal se ride et alors il semble y avoir plus d'articles qu'il n'en existe véritablement.

Comme nous l'avons déjà dit, le prothorax est la partie la plus large de cette larve. Sa largeur égale presque 4 fois sa longueur, son bord postérieur est droit, l'antérieur forme une courbe allongée qui se continue avec les bords latéraux. Sur le disque on voit un écusson qui occupe à peu près toute sa surface, qui est arrondi sur les côtés, un peu échancré en arrière et courbe en avant. Aux bords postérieur et latéraux il est séparé du reste du disque par un profond sillon, mais en avant on trouve plutôt une dépression obso-

lète. Sur l'écusson même on voit de chaque côté un profond sillon longitudinal. Au milieu il y a un sillon dorsal. Enfin on y voit un espace limité par le sillon indiqué en arrière et en avant par une ligne anguleuse, qui est un peu rugueux.

En dessus, le mésothorax est fort court, à peu près le quart de la longueur du prothorax et un peu plus étroit. Il est un peu échancré en avant et n'offre de chaque côté qu'une petite raie oblique d'avant en arrière et en dedans. Le métathorax diffère du mésothorax seulement parce qu'il est un peu plus étroit. Tous deux ont un sillon dorsal.

Le premier anneau abdominal est aussi long, mais plus étroit que le métathorax, son écusson couvre presque tout le disque, est légèrement granuleux et offre un sillon dorsal et un autre de chaque côté. Les anneaux 2, 3 et 4 sont semblables mais de plus en plus étroits et leur écusson est par contre plus marqué, à bords latéraux plus saillants. L'écusson du 5ᵉ est presque deux fois aussi long que celui de 1. Il est ovale et celui de 6 qui est plus long a son écusson presque circulaire. Le septième anneau a une forme très différente. Il est plus long que le sixième et a son écusson situé dans sa moitié antérieure, de manière que la moitié postérieure du disque est lisse et dans un plan beaucoup inférieur. Le 8ᵉ n'a pas d'écusson. Il n'a guère que la moitié de la longueur de 7 et est plus étroit en arrière qu'en avant. Le 9ᵉ enfin est semblable à 8, mais plus petit, et on voit un tubercule à son extrémité.

La partie ventrale de la larve ressemble beaucoup à la dorsale. C'est surtout au thorax que l'on note les différences les plus sensibles. Le premier anneau thoracique est granuleux, velu, avec un sillon au milieu et un autre de chaque côté, celui-ci un peu courbe; Le second est formé par deux bourrelets transversaux très étroits entre lesquels on voit, sur le côté, le stigmate. Quant aux autres anneaux, depuis le métathorax jusqu'au dernier de l'abdomen, ils sont tous semblables à leur portion dorsale respective. Le tubercule final est triparti. Enfin il n'y a aucun vestige de membres locomoteurs. Latéralement on voit un sillon longitudinal séparant le notum du sternum, puis sur les 8 premiers anneaux abdominaux un petit stigmate.

La nymphe n'a rien de bien remarquable. Les yeux sont cachés par la naissance des antennes et à peine visibles. Celles-ci diffèrent de longueur suivant les sexes. Chez les femelles elles n'atteignent que l'extrémité des cuisses intermédiaires, tandis que chez les mâles elles arrivent jusqu'au bout des élytres. La surface postérieure du prothorax est ridée longitudinalement à sa base et présente au milieu quelques tubercules. Sur les anneaux abdominaux il y a à leur face dorsale quelques épines formant, les unes un quadrilatère

au centre et les autres un petit groupe de chaque côté sur le bord postérieur. Sur le dernier il y en a 4 sur le bord libre et 4 ou 5 au centre, longues, aiguës et recourbées.

Quant à l'insecte parfait nous nous sommes contenté d'en donner une figure. Il vit à tous ses états sur le Mesquite (*Prosopis dulcis*) que sa larve perfore en tous sens, et comme ce bois est très employé à toute espèce d'usage, on peut le ranger parmi les insectes les plus nuisibles.

Tupátaro, 18 janvier 1885.

EXPLICATION DES FIGURES.

(Planche III).

Fig. 1. Larve vue en dessus.
Fig. 2. Id. en dessous.
Fig. 3. Tête avec le muscle supérieur.
Fig. 4. Partie latérale de la tête avec l'antenne et les ocelles.
Fig. 5. Labre.
Fig. 6. Mandibule.
Fig. 7. Lèvre inférieure vue par dessous.
Fig. 8. Lèvre inférieure et mâchoires.
Fig. 9. Nymphe vue de face.
Fig. 10. Id. de côté. Le pointillé indique l'antenne du mâle.
Fig. 11. Id. par derrière.
Fig. 12. Insecte parfait.

MÉTAMORPHOSES

DE

L'ACANTHODERES BORREI Dugès.

par le Dr Eug. DUGÈS

— SÉANCE DU 4 JUILLET 1883 —

Les plus grandes des larves de cet insecte que nous ayons pu récolter a vingt et un millimètres de long, sept millimètres et demi de large au thorax et environ six au sixième anneau abdominal. D'après ces dimensions on voit qu'elle s'amincit du thorax au 6e anneau de l'abdomen puis s'élargit un peu mais moins du 7e au 9e anneau. Elle se compose de 12 anneaux y compris la tête qui est dure. Le reste du corps est mou et blanchâtre.

La tête est enfoncée dans le prothorax presque jusqu'au bord antérieur. Elle a la forme d'un carré transversal jaunâtre avec le bord libre ferrugineux. Le bord antéro-supérieur est largement échancré. Au milieu il porte une plaque transversale qui l'occupe dans presque toute sa largeur et est un peu plus étroite en avant qu'en arrière. Cette plaque nous paraît représenter l'épistome. Elle supporte le labre qui est assez grand, transversal, arrondi en avant où il est velu, et sur les côtés. Puis on trouve une paire de grosses mandibules noires, excavées sur leur face interne et présentant sur le bord supérieur de l'excavation une dent ou grosse sinuosité qui les fait paraître échancrées au bout. Les mâchoires se composent d'un seul lobe allongé, ovoïde et épineux, et leur tige supporte un palpe de trois articles très bien indiqués. Le bord buccal inférieur est fortement échancré. Il contient une pièce transversale charnue, que nous croyons être un sous-menton et est uni de chaque côté avec la base des mâchoires. Elle supporte le vrai menton qui n'en est séparé que par un sillon. Ce menton assez peu développé est

fortement transversal, charnu, et droit en avant. La languette est au contraire très développée. Elle a la forme d'une plaque subcirculaire, un peu rétrécie à la base. De chaque côté sur sa surface même s'insèrent deux palpes de deux articles. 1 gros et pyriforme; 2 petit, cylindrique et aigu. Elle est couverte de poils épineux surtout dans sa partie supérieure à l'insertion des palpes. Au dessous elle est lisse; sur la face latérale de la tête on voit à la base des mandibules sortir d'une sorte de fente une très petite antenne de quatre articles qui sont cylindriques, diminuant peu à peu et dont le dernier est aigu. Ces antennes se rétractent facilement dans la fente qui les contient et il est facile de se tromper sur le nombre d'articles qui les composent. Enfin en avant de l'antenne on voit un petit corps demi-sphérique, jaune, brillant, comme serti dans une légère excavation.

Le prothorax est fortement transversal; au moins deux fois aussi large que long. Il est légèrement arrondi en avant avec la courbe se continuant sur les côtés. En arrière il est également courbé. De chaque côté on voit un profond sillon longitudinal partant de l'angle antérieur et séparant ainsi une grande plaque centrale carrée et granuleuse. En dessus il ne forme plus qu'une lame transversale, arrondie sur les côtés, droite en avant et en arrière, de manière que la tête est visible dans une plus grande étendue qu'en dessus. Il est comme chiffonné.

Le mésothorax n'est en dessus formé que par un simple bourrelet, chiffonné, très étroit au milieu, plus large sur les côtés où il s'étend jusqu'aux angles postérieurs du pronotum. En dessus il a la même forme. C'est sur sa membrane d'union avec le prothorax en dehors que l'on voit le premier stigmate.

Le métathorax est un peu plus large que l'anneau précédent. On y voit le premier écusson, très peu élevé, avec un sillon longitudinal au milieu s'ouvrant en fourche à ses extrémités et dont les bords sont fortement ridés. En dessous il est exactement semblable.

Nous avons dit que les anneaux abdominaux étaient au nombre de 9. Nous allons d'abord étudier leur portion dorsale, puis nous examinerons la ventrale.

Du premier au septième tous ont un écusson qui va se rétrécissant et s'allongeant de plus en plus de façon que sur le septième anneau qui est le plus long il a une forme presque circulaire. C'est une élévation avec un sillon de chaque côté et au milieu un canal formant un ovale plus ou moins allongé transversalement, limitant ainsi une portion centrale de la même forme. Le bord interne de ce canal est fortement ridé et tout le reste de l'écusson comme chiffonné. Le huitième et le neuvième anneau n'ont point d'écusson. Tous ces anneaux, sauf peut-être le dernier, ont un léger sillon latéral. En dessous les mêmes anneaux, un à sept, ont un sillon latéral longi-

tudinal, puis au milieu un canal transversal limité de chaque côté par un sillon longitudinal. Les bords de ce canal sont ridés de telle façon qu'il semble qu'il y a bien plutôt de petits tubercules durs que des rides. Ces canaux doivent former des espèces de ventouses pour remplacer les pattes qui manquent complètement. Les 8e et 9e anneaux sont lisses sauf le sillon latéral. Le dernier est fortement échancré en arc de cercle à son extrémité et laisse voir un mamelon sillonné longitudinalement et en contenant lui-même, entre ses extrémités, un autre biparti. Sur les côtés on voit sur les huit premiers anneaux un stigmate placé sur le bourrelet latéral. Il y a donc en tout neuf paires de ces organes.

Nous avons trouvé cette larve dans les troncs pourris de Cazahuate (*Ipomæa murocoides*) où elle se forme une coque avec de petits débris agglutinés par une substance résineuse qui doit provenir du même végétal, qui, vivant, donne facilement un liquide poisseux et comme laiteux. C'est dans cette coque qu'elle se transforme en nymphe.

Cette nymphe est blanche et molle et a la forme générale des nymphes de Longicornes. A l'extrémité du museau on voit très bien le labre et de chaque côté les mandibules et les palpes; ceux-ci tout-à-fait libres. Les antennes qui sont un peu plus longues chez les mâles passent derrière les deux paires de membres antérieurs et se recourbent un peu plus bas devant le fourreau des élytres pour remonter jusqu'à la hauteur de l'extrémité du tibia antérieur. Enfin le dernier anneau abdominal se termine par un mamelon arrondi, ouvert à l'extrémité qui contient un petit tubercule et qui porte quelques petites épines à son bord libre. Par derrière on voit le pronotum se prolonger en angle allongé de chaque côté et sur le disque s'élever deux petites éminences coniques. Les figures que nous donnons de cette nymphe feront, nous l'espérons, bien comprendre ces dispositions.

Nous allons donner la description de l'insecte parfait. Quoique notre ami M. A. Sallé nous ait dit que c'était un *Acanthoderes mexicanus* Dej. in litt. (= *circumflexus* Jacq. Duv.), sa comparaison avec des individus ainsi nommés et qu'a bien voulu nous envoyer ce distingué entomologiste, nous fait croire que c'est bien une espèce distincte ou tout au moins une variété locale *fixe* qui mérite une description complète. Espèce ou variété, nous lui imposons le nom d'**A. Borrei**. Nous désirons en le nommant ainsi donner à notre excellent Président une preuve de la très grande sympathie qu'il nous inspire. Nos collègues ne peuvent se faire une idée de son infatigable activité, de son inépuisable complaisance, qui rendent on ne peut plus agréables les relations avec notre Société et je crois juste de déclarer hautement ici que c'est grâce à lui que je me suis

souvent décidé à communiquer mes petites découvertes à nos collègues, excité que j'étais par ses bienveillants conseils.

L'*A. Borrei* se distinguera du *circumflexus* à son prothorax plus étroit, ses élytres plus allongées, moins atténuées en arrière, enfin, par la bande humérale plus diffuse, plus étendue sur le disque en avant et en arrière.

Long. 12 à 14 mill., largeur 5 à 6 mill.

Tête couverte d'une fine pubescence brunâtre, sillonnée longitudinalement et avec quelques gros points épars. Derrière les yeux on voit une petite bande longitudinale jaune. Antennes un peu plus longues que le corps chez les mâles, plus courtes chez les femelles, avec les articles 1 gros et noir avec un anneau brun au milieu et un à l'extrémité; 2 brun très court; 3 le plus long de tous avec deux anneaux noirs et trois rougeâtres, les autres vont en diminuant peu à peu de longueur. De 4 à 7 ils sont rougeâtres à la base, puis noirs, puis rouges et enfin noirs à l'extrémité. De 7 à 11 ils ont la base rougeâtre et l'extrémité noire.

Prothorax pubescent, brun rouge et avec quelques poils blonds. Il a une forte carène dorsale et de chaque côté de celle-ci, à peu près à la moitié, un gros tubercule aigu. On voit sur toute sa surface mais surtout le long du bord postérieur des points profonds.

Ecusson en triangle fortement tronqué en arrière, sillonné longitudinalement, noir.

Elytres pubescentes avec quelques points tuberculeux et une carène longitudinale plus rapprochée de la suture que de la marge. Cette carène est surtout bien développée en avant. En arrière ce n'est presque plus qu'une nervure. Leur couleur est un mélange de brun, de blanchâtre et de noir qui affecte cependant la disposition suivante. D'abord à la base se trouve une tache commune de forme triangulaire et brun noirâtre. Ensuite on voit une bande qui naît sur l'angle huméral externe et se dirige obliquement de dehors en dedans jusqu'à la nervure où elle prend la direction horizontale pour aller rencontrer sa congénère à la suture. Elle occupe à peu près deux cinquièmes de l'élytre. Elle est blanc jaunâtre, pointillée de ferrugineux, de noir et de blanc et offre un peu en haut et en dedans une tache noire. Cette bande n'est pas très bien limitée en arrière et se confond un peu avec le mélange de 3 couleurs qui forme un dessin, très difficile à décrire, sur le reste de l'élytre. Tout au plus pourrons-nous dire que la couleur du fond est le ferrugineux avec des teintes blanches à la base, près de l'extrémité et de la marge avec des points noirs et enfin deux taches noirâtres, une comme à la moitié de l'élytre et l'autre vers les 4/5. La suture est aussi blanche, avec des taches brunâtres. A l'extrémité apicale, les élytres sont conjointement échancrées avec l'extrémité de l'échancrure formée par la

nervure et aiguë. Corps couvert d'une pubescence grise. Cuisses noires avec le milieu brunâtre. Tibias noirs avec un anneau rougeâtre au milieu et un à l'extrémité. Tarses brunâtres, chez les mâles les antérieurs sont très larges et frangés de poils noirs. Nous avons trouvé cet insecte sous ses trois états de larve, nymphe et insecte parfait durant le mois de janvier.

Tupátaro, 18 janvier 1885.

EXPLICATION DES FIGURES.

(Planche III).

Fig. 13. Larve vue en dessus.

Fig. 14. Id. en dessous.

Fig. 15. Tubercule du dernier anneau vu par dessous.

Fig. 16. Côté inférieur d'un anneau abdominal.

Fig. 17. Lèvre supérieure.

Fig. 18. Lèvre inférieure.

Fig. 19. Partie latérale de la tête pour montrer l'antenne.

Fig. 20. Menton et languette.

Fig. 21. Mâchoire.

Fig. 22. Mandibule.

Fig. 23. Antenne.

Fig. 24. Nymphe vue de face et 25. son tubercule terminal.

Fig. 26. Id. par derrière.

Fig. 27. Id. de côté.

Fig. 28 Insecte parfait.

MÉTAMORPHOSES

DE LA

BYCREA VILLOSA PASCOE

par le Dr Eug. DUGÈS

— SÉANCE DU 1er AOÛT 1885 —

La larve de cet insecte a environ 8 mill. de long et 3 1/2 de large. Elle est droite, allongée, un peu plus étroite à ses extrémités, convexe sur le dos et plane sur l'abdomen. Tous ses anneaux sont coriaces. Elle est jaunâtre avec des dessins noirs.

La tête est dégagée du prothorax ; à peu près 3 fois plus large que longue, arrondie sur les côtés et droite en arrière. Elle est ferrugineuse avec des taches noires : une de chaque côté à quelque distance de la ligne dorsale et en avant, de forme anguleuse à ouverture externe; une autre, située plus en dehors et plus bas, plus ou moins arrondie, unie quelquefois avec la branche postérieure de la première; enfin une 3e placée un peu en avant du bord postérieur et près de la ligne dorsale. Cette tête comme toute la larve est couverte de poils épineux jaunes. Epistome très développé, séparé du front par un sillon presque droit, plus étroit que lui, arrondi sur les côtés, droit et un peu retréci en avant. Lobe fortement transversal, à peine échancré en avant. Mandibules grandes, dures, aiguës à l'extrémité et fortement échancrées sur le bord interne avec au-dessous de l'échancrure une grosse dent mousse ; noires. Mâchoires assez développées, avec un seul lobe dont le bord libre est courbé et armé de poils spiniformes. Palpes de 4 articles, 1 petit, 2 triangulaire, 3 de même forme, plus long, 4 presque cylindrique, moitié plus court que 3, tronqué au bout. Sous-menton trapéziforme, un peu rétréci en avant. Menton en carré long un peu plus étroit en arrière, supportant la languette qui, vue par sa partie externe, paraît soudée à sa base avec le premier article de palpes (pièces palpigères?). Examinée par

son côté interne ou buccal, on voit très bien qu'elle forme une lamelle trilobée, avec deux lobes latéraux courts et un intermédiaire plus allongé et un peu conique. Palpes labiaux de 3 articles, 1, comme nous l'avons dit, soudé au lobe latéral de la languette, assez long, 2 moyen, cylindrique, 3 de même forme mais plus court et tronqué au bout. Toutes ces parties sont jaunes, sauf la languette qui est ferrugineuse.

De chaque côté de la tête, on trouve une petite antenne de 4 articles, 1 assez large mais excessivement court, 2 et 3 assez longs, légèrement triangulaires, 4 cylindrique, beaucoup plus mince que 3, moitié plus court que lui, tronqué au bout où il est armé d'un poil. Pas d'organe visuel.

Prothorax transversal, droit sur les côtés, un peu rétréci en avant. C'est l'anneau le plus développé. Il est jaune avec une bande ferrugineuse au bord postérieur et de chaque côté en avant une grande tache noire plus ou moins en hameçon, plus ou moins grande, et une petite de chaque côté près de la ligne dorsale en avant du bord postérieur. Mésothorax moitié plus court que le prothorax, comme lui il est jaune avec le bord postérieur ferrugineux et est taché de noir. De chaque côté près du bord antérieur et assez près de la ligne dorsale on trouve 1° un point noir, 2° un autre beaucoup plus en dehors, 3° vers le milieu il y a une tache en demi-lune à concavité antérieure dont les extrémités regardent les taches antérieures, 4° tout-à-fait latéralement une petite raie longitudinale oblique de dedans en dehors et de haut en bas.

Le métathorax est semblable au mésothorax.

Il y a 9 anneaux abdominaux dont les 7 premiers sont semblables au métathorax, sauf qu'ils sont un peu plus longs et que les premiers s'élargissent un peu en arrière, tandis que c'est le contraire chez les derniers. Les couleurs et les dessins noirs sont identiques, au moins quant à la disposition générale, car ces derniers varient beaucoup en plus ou en moins. Le 8e est noirâtre au centre et est très rétréci en arrière. Le 9e forme un triangle très allongé à pointe postérieure. Il est ferrugineux avec 3 points noirs ; un de chaque côté en avant et le 3e central, un peu inférieur.

Par dessous, les anneaux thoraciques sont ferrugineux au milieu, avec les épimères et les épisternums jaunes et les 1res tachées de noir. Le mésothorax se distingue des autres anneaux parce qu'il a un très petit stigmate placé sur l'épisternum. Chacun de ces anneaux porte une paire de pattes très développées, formées d'une tranche blanchâtre très grosse et plus ou moins conique, d'un trochanter, d'une cuisse bien développée, d'une jambe longue et d'un crochet tarsal fort. Les cuisses sont ferrugineuses et les jambes noires.

Les anneaux abdominaux sont rebordés latéralement. Les 7 pre-

miers sont semblables jaunes avec le bord postérieur ferrugineux et des taches noires. Sur le 1er on voit en avant de chaque côté de la ligne médiane une grosse tache, plus bas un point, sur le côté en dehors du pli latéral un gros point central et deux petits près du bord, un antérieur et un postérieur. Sur le deuxième et les suivants au lieu de la grande tache on trouve deux points, et le point latéral inférieur va augmentant. Tout le reste est semblable. Le 8e est plus long que les autres, un peu rétréci en arrière avec le bord libre arrondi. Il est rembruni au centre, les taches noires s'étant confondues. Le 9e est triangulaire. A sa base on voit un double mamelon supporté par une petite plaque élevée.

On trouve ces larves dans les fourmillières de l'*Atta cephalota* (Hormiga arriera) où elle paraît se nourrir des détritus de l'*Acacia albicans* (huizache) qui forme en grande partie ces fourmillières.

Cette larve s'est transformée en nymphe le 4 Mars et en insecte parfait le 14 du même mois.

La nymphe est longue de 6^{mm} et a 4^{mm} de large, par conséquent est beaucoup plus ramassée que la larve. Sa forme rappelle beaucoup celle de l'insecte parfait et il suffira d'indiquer ce qu'elle a de plus remarquable. D'abord on voit très bien que les yeux sont séparés en deux parties; que l'épistome fortement échancré, supporte un lobe échancré également. Les ailes inférieures sont à peine visibles formant un simple bourrelet blanc des élytres. Les anneaux abdominaux sont surtout remarquables. Sur chacun des sept premiers et sur la ligne qui sépare le dos de l'abdomen, s'élève une membrane longitudinale dont le bord libre est tridenté. Le septième est légèrement convexe sur son bord postérieur. Le 8e vu par dessus présente d'abord une petite plaque transversale et de chaque côté une expansion arrondie épineuse sur le bord. Vu du côté abdominal on trouve d'abord aussi une plaque transversale, occupant presque toute sa superficie, arrondie sur les côtés, sinueuse en arrière, grenue au centre et ridée transversalement sur les côtés. Au milieu et comme sortant de dessous cette plaque, on voit deux organes palpiformes paraissant bi-articulés ; enfin sous ces mêmes organes se voit une lamelle plus ou moins régulièrement trapéziforme dont les angles postérieurs se terminent en épine et qui paraît recouverte (vue du côté dorsal) par une lamelle arrondie latéralement et en arrière (*b*, fig. 12) qui représente peut-être le 9e anneau.

Quant à l'insecte parfait nous allons le décrire pour le cas où il ne le serait pas.

Long. 6 mill., larg, 3 mill.

Tête ponctuée, couverte de poils dorés. Epistome échancré au milieu, séparé du front par un sillon demi-circulaire très marqué. Lobe échancré, reçu dans l'échancrure de l'épistome. Antennes de

11 articles, 1 très grand, 2 petit presque globuleux, 3 aussi grand que 4 et 5 réunis, ceux-ci et 6 presque globuleux, 7, 8, 9 et 10 fortement transversaux augmentant peu à peu, 11 arrondi plus petit que 10. Mâchoires avec deux lobes épineux à l'extrémité, l'interne finissant par un crochet corné, mousse. Dernier article des palpes maxillaires sécuriforme. En dehors de l'insertion des palpes, on voit une expansion assez grande. Menton grand, rugueux, trapéziforme, arrondi aux angles, un peu échancré. Languette un peu visible, échancrée au bout, avec un bouquet de poils aux angles qui sont arrondis. Palpes labiaux avec le dernier article gros, ovoïde, tronqué au bout qui est aminci. Yeux complètement divisés.

Prothorax transversal, échancré en avant avec les ongles assez aigus; arrondi et fortement velu sur les côtés; lobé en arrière avec le lobule carré et échancré au milieu; angles postérieurs peu aigus avec un bouquet de poils qui couvre les épaules. Il est ponctué et couvert de poils dorés plus ou moins obscurs, longs et raides.

Ecusson assez petit, triangulaire, déprimé au milieu, brillant, noirâtre.

Elytres de la largeur du prothorax avec 9 stries de points, les intervalles presque plans, couverts de poils dorés et de points noirs dénudés et brillants formant 7 lignes transversales et flexueuses.

Hanches antérieures globuleuses, jambes élargies, triangulaires, épineuses surtout en dehors. Tarses du mâle avec le premier article triangulaire au moins aussi long que les autres réunis et beaucoup plus large qu'eux, 2, 3 et 4 très petits, velus en dessous. Ceux de la femelle avec le 1er article à peine aussi grand que 2 et 3 réunis et ils sont plus réduits que ceux du mâle. Comme ces dernières ils ont en dessous de longs poils au lieu de brosses. Trochanters des hanches intermédiaires visibles, 1er article des tarses postérieurs plus long que 4. Prosternum grand, triangulaire, reçu dans une échancrure du mésosternum. Saillie intercoxale large, arrondie mais non ogivale. Corps velu, les poils très serrés.

Nous avons rencontré cet insecte dans les mêmes fourmillières que la larve à Guanajuato et à Tupátaro dès le mois de février.

Tupátaro, 1er juin 1885.

EXPLICATION DES FIGURES.

(Planche IV).

Fig. 1. Larve vue par dessus.
Fig. 2. Id. par dessous.
Fig. 3. Tête.
Fig. 4. Lèvre inférieure et mâchoires.
Fig. 5. Languette vue du côté buccal.
Fig. 6. Mandibule.
Fig. 7. Dernier anneau abdominal de la larve.
Fig. 8. Patte.
Fig. 9-10-11. Nymphe.
Fig. 12. Dernier anneau abdominal vu du côté du ventre.
Fig. 13. Les tarses.
Fig. 14. Insecte parfait.
Fig. 15. Tête.
Fig. 16. Labre.
Fig. 17. Mâchoires.
Fig. 18. Menton et languette vus par dehors.
Fig. 19. Id. id. vus du còté buccal.
Fig. 20. Mandibule.
Fig. 21. Antenne.
Fig. 22. Membre antérieur du mâle.
Fig. 23. Tarse antérieur de la femelle.
Fig. 24. Tarse postérieur.
Fig. 25. Œil.

MÉTAMORPHOSES

DE LA

CHAPUISIA MEXICANA Dugès

(Nouveau genre de Scolytide)

par le Dr Eug. DUGÈS

— SÉANCE DU 1er AOÛT 1885 —

La larve de cet insecte a environ 5 millimètres de longueur et deux de large. Nous l'avons toujours trouvée courbée sur le côté comme les larves des Lamellicornes. Elle est arquée ou mieux pliée sur elle-même, car si le dos est véritablement courbé, l'abdomen parait plutôt doublé en angle à cause du développement de la partie antérieure de l'insecte. Elle est excessivement molle, membraneuse et blanchâtre, sauf la tête qui est cornée et ferrugineuse. Cette tête est verticale, orbiculaire, convexe en avant et plane en arrière où il y a un énorme trou occipital. On y voit un sillon longitudinal qui avant d'atteindre le front est longé de chaque côté, à une médiocre distance, par un autre sillon qui semble s'unir avec lui en arrière. Le front, très grand, est séparé du reste de la tête par un sillon qui part en dehors de la base des mandibules, se dirige en arrière et en dedans et arrivé à peu près au 1/3 antérieur de la tête, se réunit à sa congénère à l'extrémité du sillon longitudinal, par une ligne un peu oblique. Son bord antérieur est échancré dans son 1/3 moyen pour recevoir l'épistome. Celui-ci est formé d'une pièce carrée, transversale; fortement et angulairement échancrée en avant où elle donne insertion au labre qui est assez allongé, arrondi au bout et épineux. Les mandibules sont grosses, aiguës et ont une petite dent près de la pointe sur leur côté interne. A la face externe de la base on voit un espace membraneux ovale. Les mâchoires se composent d'un corps très gros et d'un seul lobule armé d'épines. Les palpes paraissent avoir trois articles. 1 à peine visiblement séparé du corps de la mâchoire, 2 plus mince, cylindrique, 3 de même forme plus long et plus délié. Sous-menton énorme, membraneux, trapéziforme enve-

loppant complètement le menton. Celui-ci est subcarié, angulairement prolongé en arrière, avec le bord antérieur libre, arrondi au milieu et confondu latéralement avec les palpes. On pourrait le considérer comme formé de pièces palpigères soudées avec le vrai menton.

Les palpes sont formés de deux articles cylindriques, le 2e beaucoup plus mince que 1. La languette vue par dehors est formée d'une lamelle membraneuse avec le bord libre arqué et échancré au milieu et armée de deux épines que paraissent naître en arrière d'elle. Vue par sa partie interne (buccale), on aperçoit une autre plaque carrée, légèrement sinuée sur son bord libre, et garnie de poils aux angles. Les deux épines dont nous avons déjà parlé paraissent être placées entre ces deux lamelles. Enfin de chaque côté de la tête, à la base des mandibules se trouvent les antennes qui nous ont paru formées par un article basal triangulaire à sommet postérieur de et deux articles très courts. Il semble que l'on ait sous les yeux un tubercule avec deux petites rides transversales. Nous n'avons pu découvrir aucune trace d'organe visuel.

Les anneaux qui forment le corps de la larve se distinguent difficilement les uns des autres. Les trois thoraciques sont seulement moins sillonnés en dessus, mais tout de suite reconnaissables aux tubercules locomoteurs dont chacun a en dessous une paire et sont armés chacun de deux soies. Les anneaux abdominaux se différencient en ce que 1 et 2 sont simples sur leur intervalle interdorsoventral, tandis que 3 à 8 offrent chacun deux bourrelets longitudinaux sur ce même intervalle. Le neuvième porte le tubercule anal qui est formé de 4 mamelons. L'antérieur est triangulaire. Il y a 9 paires de stigmates dont la première est placée entre le mésothorax et le prothorax et les autres sur les 8 premiers anneaux abdominaux.

Cette larve vit sur une Terébenthacée appellée ici copalillo, mais comme plusieurs arbres de la même famille portent le même nom, nous n'avons pu déterminer l'espèce. Elle trace des sillons très irréguliers dans l'aubier (sans rien de caractéristique) puis, au moment de la transformation, pénètre plus ou moins profondément dans le bois. Elle nous paraît attaquer seulement les arbres malades ou morts et, jusqu'ici, peut être considérée comme peu nuisible. Le copalillo en effet est seulement quelquefois donné en morceaux aux animaux ou sert à faire de petits sceaux de Noria. C'est en février et mars qu'il faut la chercher.

La nymphe a les mêmes dimensions que la larve et est blanc jaunâtre comme elle. Sa forme générale rappelle l'adulte d'une manière frappante. Ce qu'elle a de plus remarquable est la forme du prothorax déjà fortement déprimé de chaque côté, ce qui se voit surtout en regardant l'insecte par derrière. Les yeux sont très grands et mas-

qués en partie par le scape des antennes qui est horizontal, tandis que le funicule et la massue sont verticaux, formant avec lui un angle droit. Les organes buccaux très visibles se composent d'un lobe bilobé, d'une paire de mandibules visiblement dentées ; puis de grosses machoires avec leur palpe, enfin les palpes labiaux et entre eux un gros tubercule bilobé, la languette sans doute. Les hanches antérieures sont grosses et séparées. Les élytres se terminent par un gros bourrelet qui longe leur bord interne et sont striées en long. Sur l'abdomen on voit un tubercule aigu et cilié, situé en avant des stigmates qui sont très visibles. En arrière il y a un profond sillon dorsal et de chaque côté de celui-ci, sur le 4e et le 5e anneau, un tubercule biépineux mais petit. Enfin le dernier anneau est trituberculé en avant.

L'insecte parfait nous paraît tellement aberrant que nous allons d'abord donner la diagnose de ses principaux caractères et que nous le décrirons ensuite en détail.

Tête complètement dégagée du prothorax. — Languette libre, dépassant fortement le menton. — Palpes labiaux et maxillaires de 3 articles. — Labre distinct. — Antennes coudées de 7 articles dont 5 au funicule, leur massue en forme de palette compacte. — Prothorax muni sur ses flancs d'excavations pour la réception des cuisses antérieures avec le pronotum retréci au milieu. — Hanches antérieures grosses, saillantes, légèrement obliques, fortement séparées. — Premier article des tarses aussi long que les autres unis, 3e bilobé, nœud basal du 4e très visible. — Métasternum très grand. — Episternums mésothoraciques très développés remontant entre le prothorax et les élytres. — Sexes semblables ?

Chapuisia mexicana. — Long. 6 mill.; larg. 2 mill.

Corps allongé et cylindrique. Couleur sépia avec quelques poils squammiformes blancs Tête grosse, sans museau, fortement ponctuée, garnie sur les côtés de quelques poils blancs. Episterne arqué sur son bord libre avec un petit sillon longitudinal. Labre court, fortement transversal, bidenté ou mieux étroitement échancré au milieu, avec un gros bouquet de poils jaunes sur les côtés. Mandibules grosses, aiguës à l'extrémité, avec une grosse dent interne. Mâchoires avec un seul lobe armé de gros poils épineux, crochuës à l'extrémité et soudées à la pièce intermédiaire qu'à cause de sa forme, il est très facile de prendre pour le 1er article des palpes. Ceux-ci sont composés de 3 articles : 1 gros, un peu transversal, 2 un peu rétréci à la base, beaucoup plus petit que 1, 3 cylindrique et tronqué au bout.

Sous-menton fortement transversal paraissant échancré en avant pour recevoir le menton, arrondi latéralement. Menton très grand, carré, légèrement arrondi aux angles; droit en arrière et sur les côtés, un peu sinué en avant. Languette dépassant beaucoup le

menton et atteignant presque l'extrémité des palpes, ovale et échancrée à l'extrémité d'où s'échappe un bouquet de poils raides. Palpes composés de 3 articles, supportés par une sorte de disque très court, inséré sur la languette ou tout au moins à la partie postérieure du menton. Premier article gros et passablement long, ovoïde, 2 court, plus étroit, 3 subconique. Pour bien faire comprendre la composition de la lèvre inférieure, nous la décrirons vue du côté interne ou buccal. Nous trouvons d'abord le sous menton qui se prolonge un peu sous la base du menton, est fortement arrondi sur ses angles antérieurs et échancré en avant pour recevoir la base d'une grande pièce hexagonale dont le bord postérieur est presque droit; les latéraux forment par leur union un angle médian garni d'un bouquet de soies et le bord antérieur atteint la base des palpes et là se prolonge en forme de grande lamelle ogivale un peu échancrée à l'extrémité qui, comme nous l'avons vu, atteint presque celle des palpes (vraie languette). Enfin cette lamelle porte de chaque côté une ligne saillante, surtout en arrière, qui longe la portion ovale et va se réunir à angle aigu avec sa congénère un peu en avant du sous-menton ou l'angle formé et saillant. Ces lignes ou carènes forment ainsi une excavation en forme de bateau qui porte sur sa ligne longitudinale une rangée de gros poils raides dont les dernières forment le bouquet qui dépasse la languette. Nous croyons que c'est cette pièce hexagonale avec ses accessoires qui est la vraie languette. La pièce basilaire est très visible, triangulaire et couverte de gros points et de poils.

Yeux fortemeut granulés, peut-être un peu obliques. Antennes insérées en avant d'eux dans des cavités assez grandes, coudées, de 7 articles. Scape long, aigu, un peu en massue. Funicule de 5 articles, 1 s'inserrant à angle droit, latéralement, à l'extrémité du scape, assez long, 2 petit, triangulaire, 3 beaucoup plus court, 4 et 5 presque lenticulaires, plus développés en dedans; massue grande en forme de palette compacte. Prothorax allongé, droit en avant et en arrière, son pronotum fortement rétréci au milieu et offrant de chaque côté des excavations pour la réception des cuisses antérieures. Il est ponctué, sépia, avec les côtés garnis de poils squammeux blancs. Ecusson allongé, arrondi au bout, blanchâtre. Elytres longues, recouvrant le pygidium, tronquées obliquement à leur extrémité, avec 6 ou 7 épines sur la troncature qui sont formées par la prolongation des intervalles costiformes qui eux-mêmes sont formés par des séries de points carrés et transversaux. Ces séries de points se continuent dans l'excavation qui est remplie de poils blancs squammeux. Extrémité apicale relevée en bourrelet avec l'angle externe échancré en dedans de manière à laisser ainsi un espace vide entre les deux angles. On voit des poils squammeux à la base. Ils forment aussi une tache marginale comme au 1/3 de l'élytre et il

y en a quelques uns à l'extrémité apicale. Prosternum droit en avant et en arrière. L'échancrure postérieure du prothorax qui est la plus forte est véritablement peu marquée. Il semble formé de deux parties, une antérieure et une postérieure, à cause d'un profond sillon oblique d'avant en arrière et en dedans qui naît à peu près au milieu du bord interne de la cavité cotyloïde et va se rejoindre avec son congénère sur la ligne médiane, à peu près aux 3/4 postérieurs. Le sommet de l'angle ainsi formé paraît se prolonger en une petite carène terminée elle-même par une sorte d'épine qui dépasse le bord postérieur et repose sur le mésosternum. Le mésothorax nous offre de remarquable ses énormes épisternums. Le métastermum est allongé et les épisternums métathoraciques sont grands. L'abdomen compte 5 anneaux dont les 4 premiers sont égaux et droits en arrière, le 5e est beaucoup plus long et échancré à l'extrémité. La saillie intercoxale est en triangle aigu. Les hanches antérieures sont subarrondies et fortement séparées, les cuisses sont assez grosses, les jambes sont terminées par un crochet. Les cuisses et jambes des autres paires sont moins développées et sans crochet terminal, mais toutes les jambes portent des séries transversales de petits tubercules qui forment de vraies carènes. Les tarses sont composés de 4 articles, le 1er aussi long que les autres réunis, mince, 2 peu élargi au bout, 3 fortement bilobé, 4 portant un nœud basal (4e article) très développé et des crochets sinués à la base. Nous croyons les deux sexes semblables.

Comme on peut le voir dans cette longue, trop longue description peut-être, cet insecte a des caractères appartenant aux Scolytides vrais et aux Platypides. Des premiers il a la languette, le 3e article des tarses bilobés, le nombre des articles des antennes de plus de 6. Des seconds la forme de la tête, celle du prothorax, la longueur relative des articles tarsaux, les épisternum mésothoraciques, etc. Et parmi les genres de cette tribu les palpes cornés et les hanches antérieures séparées des *Diapus* dont il diffère par la forme et le nombre des articles des antennes, la forme des tarses etc.

Nous croyons donc que c'est un insecte qui fait le passage entre les deux tribus des Scolytides et qu'il doit être placé en tête de celle des Platypides en formant un genre particulier auquel nous avons imposé le nom de **Chapuisia** en l'honneur du savant auteur de la Monographie des Scolytides.

Tupátaro, 1er juin 1885.

EXPLICATION DES FIGURES.

(Planche V).

Fig. 1. Larve.
Fig. 2. Id. Grandeur naturelle.
Fig. 3. Id. vue par dessous.
Fig. 4. Tête — *a*, mandibule — *b*, antenne.
Fig. 5. Lèvre inférieure — *a*, sous-menton — *b*, menton — *c*, languette.
Fig. 6. Languette vue du côté buccal.
Fig. 7. Mâchoire.
Fig. 8-9-10. Nymphe.
Fig. 11. Nymphe, ses organes buccaux.
Fig. 12. Insecte parfait.
Fig. 13. Labre.
Fig. 14. Mandibule.
Fig. 15. Mâchoire.
Fig. 16. Lèvre inférieure et pièce basilaire.
Fig. 17. Languette vue du côté buccal — *a*, la carène?
Fig. 18. Antenne.
Fig. 19. Tarse antérieur.
Fig. 20. Prosternum (*a*).
Fig. 21. Episternum mésothoracique (*a*) — *b*, prothorax.
Fig. 22. Extrémité de l'élytre.

TABLE DES MÉMOIRES.

PREMIÈRE PARTIE.

SECONDE PARTIE.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE

BELGIQUE




Gand, imp. C. Annoot-Braeckman, Ad. Hoste, succr.

BULLETIN

OU

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

ANNÉE 1885

BRUXELLES
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE

1885

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE BELGIQUE.

Série III. — N° 54.

Assemblée mensuelle du 3 janvier 1885.

PRÉSIDENCE DE M. PREUDHOMME DE BORRE.

Présents : MM. Bergé, De Glain, De Le Court, Demoor, J. Devaux, Fologne, Kerremans, L'Arbalestrier, Meunier, Richard, Vandervelde, Weinmann et Lameere, secrétaire.

MM. Capronnier et Jacobs ont fait excuser leur absence.

La séance est ouverte à 8 heures.

Le procès-verbal de l'assemblée mensuelle du 6 décembre 1884 est approuvé.

Le Président annonce que le Conseil d'administration s'est constitué en maintenant MM. Weinmann et Fologne dans leurs fonctions de vice-président et de trésorier, et en choisissant pour secrétaire-bibliothécaire, M. Lameere.

Un recolement général de la bibliothèque devant avoir lieu, le Conseil a adjoint à M. Lameere, MM. Weinmann et Bergé qui veulent bien l'assister dans cette besogne considérable. Il a également décidé que le prêt des livres au dehors serait suspendu jusqu'à nouvel ordre, et que les membres actuellement encore détenteurs d'ouvrages appartenant à la Société, seraient invités à les réintégrer dans le plus bref délai.

Le Président rend en quelques mots hommage à la mémoire de

l'un de nos plus anciens membres effectifs, M. Mors, dont la mort a été annoncée lors de la dernière assemblée générale : une lettre de condoléance a été envoyée à la famille.

Le Conseil a reçu les démissions de MM. Bastien et Bonaert, membres effectifs. Trois nouveaux membres effectifs ont été admis : M. Van Riemsdijk à Fort de Kock (Sumatra), présenté par MM. Weyers et Preudhomme de Borre, et MM. Demoor et Vandervelde, jusqu'alors associés, sur leur demande.

Correspondance.

M. Thos. L. Carey de Philadelphie met à la disposition de ceux de nos collègues qui pourraient lui envoyer leurs travaux, quatre exemplaires d'un ouvrage intitulé : *Revision of the* STENINI *of America North of Mexico.*

L'Académie des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Palerme nous annonce la mort de son Président, le Prince di G alati.

La Société royale des Sciences de Saxe nous annonce l'envoi de ses publications.

L'Académie impériale Léopoldine-Caroline nous annonce l'envoi de ses publications et nous remercie pour la réception des nôtres.

La Rédaction de la Revue *Science*, à Cambridge, nous remercie pour l'envoi de nos publications.

Une nouvelle Société entomologique : *Iris*, fondée à Dresde, nous envoie le premier numéro de ses publications et demande à entrer en relation d'échange avec nous. — L'assemblée décide que nos Comptes-rendus lui seront envoyés.

La Société a également reçu une publication nouvelle, le *Bollettino del Naturalista Siena*, et trois exemplaires d'un numéro du *Mésos*.

Rapports, lectures, communications.

Le secrétaire donne lecture des rapports de MM. Everts et de Borre sur le travail de M. Belon intitulé: *Enumération des Lathridiidæ du Japon.*

L'assemblée vote l'impression de ce mémoire aux Annales conformément aux conclusions des rapporteurs.

Les rapports de MM. de Borre et Lameere sur le manuscrit présenté à la dernière séance par M. Roelofs : *Deux espèces de Curculionides trouvées dans des Orchidées de l'Equateur,* concluent également à l'insertion de cet opuscule dans nos Annales. — Adopté.

M. de Borre ayant reconnu opportunes les *additions et rectifications* de M. le Dr Karsch concernant les *Catalogues des Gloméridés et Julides décrits jusqu'à ce jour*, celles-ci figureront dans le volume de 1884, conformément à la décision prise à la dernière réunion.

M. Bergé présente une *Note pour servir à la monographie du genre Agestrata*. — MM. Candèze et Lameere sont chargés d'examiner ce travail.

Un mémoire ayant pour titre : *Un mot sur la Phosphorescence des Myriapodes* nous est adressé par notre collègue M. Plateau au nom de M. J. Richard, de Clermont-Ferrand. — MM. Plateau et de Borre sont désignés comme rapporteurs.

Le président donne lecture d'un passage d'une lettre à lui adressée par M. Fairmaire, dans lequel notre savant collègue insiste vivement pour que le Bulletin continue à renfermer des mémoires d'actualité. L'impression des Diagnoses suivantes qui accompagnent cette lettre est votée.

DIAGNOSES DE COLÉOPTÈRES DE L'AFRIQUE ORIENTALE,

par M. Léon Fairmaire.

Polyhirma cinereocincta. — Long., 29 mill.
Oblonga, nigra, parum nitida, prothorace lato, cordato, medio et lateribus densius cinereo-pubescente, capite antice sat acute carinato, elytris oblongo-ovatis, lateribus sat explanatis et densius cinereo-pubescentibus, utrinque sexcostatis, intervallis foveatis, macula oblonga scutellari cinerea. — Ouébi.

P. seriefoveata. — Long., 24 mill.
Præcedenti affinis sed angustior, fere glabra, prothorace cordato sed angustiore, angulis posticis recte acutis, elytris basi magis attenuatis, costis paulo alternatis, intervallis profunde foveatis, macula scutellari oblonga et utrinque plaga apicali cinereo-pilosis. — Somalis.

P. posticalis. — Long., 20 mill.
Sat angusta, nigra, parum nitida, prothorace oblongo, fere elliptico, elytris ovato-oblongis, sat acute costatis, costis postice planiusculis, intervallis foveatis fere medio lineis brevibus arcuato-transversim dispositis, extus longioribus, et apice cinereo-pubescentibus. — Somalis.

P. apicata. — Long., 16 mill.

P. gracili statura affinis sed prothorace paulo angustiore, magis punctato, minus sulcato, vitta media grisea, elytris minus fortiter costatis, foveis minoribus, vitta suturali et margine externo, plaga transversa post medium et plaga apicali griseis. — Makdischu.

Opilus cyaneopurpureus. — Long., 25 mill.

Elongatus, parum convexus, cœruleus, metallicus, nitidus, elytris purpureis, leviter violaceo tinctis, metallicis, postice leviter ampliatis, basi seriatim foveatis, postea regulariter, apice confuse punctatis, prothorace laxe punctato, basi transversim depresso et bisulcato. — Makdischu.

DIPLOCLADUS n. g.

Cladisco affine sed antennis biflabellatis, labro late emarginato, tarsis haud compressis, articulis 4 primis lamellatis et unguibus brevibus, basi obtuse lobatis distinctum.

D. oculicollis. — Long., 16 mill.

Elongatus, nigro-fuscus, griseo-fulvo pilosus, prothorace vitta antica aurantiaco-pilosa, macula discoidali rotunda et elytrorum vitta post-mediana aurantiacis, his basi seriato-foveatis. — Makdischu.

ASTHENOCHIRUS n. g

Voisin des *Hoplonyx*, en diffère par le corps en ovale court, très convexe, les yeux écartés, les fémurs antérieurs n'ayant en-dessous qu'un angle très obtus, le corselet presque aussi large que les élytres, les tibias droits, le mésosternum fortement angulé de chaque côté de l'échancrure.

A. nigropunctatus. — Long., 12 mill.

Brunneo-fuscus, fere opacus, elytris obscure castaneis, striato-punctatis, punctis late et plagulis irregularibus brunneo-fuscis, prothorace vage castaneo-maculoso, haud punctato. — Ouébi.

A. velutinus. — Long., 13 mill.

Magis convexus, brunneo-castaneus, velutinus, opacus, prothorace breviore, magis convexo, lateribus valide rotundato, angulis anticis nullis, angulis posticis acute retroversis, elytris striato-crenatis, striis parum profundis, paulo indigaceis, intervallis convexiusculis, dorso post scutellum transversim paulo elevato et utrinque obtuse gibbosulo, subtus coriaceus, abdomine lateribus rugosulo. — Guinée.

Zographus alboguttatus. — Long., 28 mill.

Sat brevis, robustus, fusco-niger, nitidus, pube subtilissima fuliginosa indutus, prothoracis lateribus et elytrorum maculis magnis lacteis, 1ª basali, 2ª 3ªque ante medium, contiguis, 4ª 5ªque post medium et 6ª ante apicem, pedibus et antennarum articulis 4-11 pallide cyanescentibus. — Guélidi.

Après lecture par son auteur, l'assemblée décide l'insertion au compte-rendu du travail suivant :

NOTE SUR QUELQUES PRIONIDÆ,

par Auguste Lameere.

L'examen que j'ai pu faire des collections du Musée de Bruxelles et de notre collègue M. le Dr Candèze m'a permis de faire les quelques observations suivantes sur des espèces nouvelles ou peu connues de la famille des *Prionidæ*.

Psalidognathus modestus Fries.

Il n'y a pour moi aucun doute que M. J. Thomson, ainsi qu'il le suggère lui-même (Rev. Zool., 1877, p. 256), n'ait décrit le ♂ de cette espèce sous le nom de *mygaloides* dans sa monographie (Arcan. Nat., p. 41). J'en ai sous les yeux une femelle unique, ayant fait partie de la collection Van Volxem, et qui provient très probablement du Nicaragua. Absolument conforme à la description et à la figure de Fries (Vetensk. Ac. Handl., 1833, p. 327, t. 9, f. 1), sauf pour ce qui concerne sa taille qui est énorme, elle se distingue du *Psalidognathus* que M. Thomson a décrit comme *P. modestus* (Arcan. Nat., p. 40) par sa forme plus large, par les rugosités de ses élytres moins serrées, enfin par la présence sur le pronotum d'un renflement médian lisse et de deux espaces également lisses de chaque côté, l'un situé en avant sur le disque, l'autre à l'angle postérieur.

Le chassé-croisé de noms que M. J. Thomson a proposé entre les deux espèces me parait de nature à prêter dans l'avenir à confusion : il vaudrait mieux, me semble-t-il, donner à celle qu'il a décrite sous le nom de *modestus,* et qu'il voudrait maintenant appeler *mygaloides* (Rev. Zool., 1877, p. 257), la dénomination de **Thomsoni**.

C'est ce *Psalidognathus* dont j'ai décrit la larve sous le nom de *P. modestus* (Mém. Liége, ser. 2, XI, 1884); le Musée de Bruxelles en possède un certain nombre d'exemplaires envoyés de l'équateur

par le consul de Ville. Beaucoup d'entre eux étant immatures, ont le dessus du corps et surtout les élytres d'un brun plus ou moins roussâtre : je me demande par conséquent si le *P. limbatus* Taschenb. (*castaneipennis* Thoms.) ne serait pas fondé sur des exemplaires immatures du *P. Wallisi* Taschenb. ?

P. Friendi Gray.

M. J. Thomson (Rev. Zool., 1877, p. 254) a donné des noms aux différentes variations de couleur que présente cette espèce : je puis en citer deux nouvelles, l'une d'un beau bleu, l'autre pourpre.

Meroscelisus apicalis White.

J'ai le pressentiment que le ♂ inconnu de cette espèce est le *M. opacus* Buquet, de même que le ♂ du *M. violaceus* Serville serait le *M. Servillei* Thoms.: les deux espèces se distingueraient à première vue par la ponctuation fine et éparse du *M. Apicalis*, grosse et serrée du *M. violaceus*. Le *M. cyanescens* Dej. serait une 3me espèce du genre : j'en ai vu trois ♂, mais en l'absence de la ♀, je m'abstiendrai de les décrire.

Cyrtognathus Buqueti Guérin.

J'ai vu les deux sexes de cette espèce dans la collection de M. Candèze : la ♀ commence à présenter le caractère spécial des *Prionidæ* souterrains, à savoir l'élargissement de la saillie intercoxale de l'abdomen, mais ce caractère est loin d'être aussi prononcé que dans le *C. chinensis* Thoms. dont j'ai eu l'occasion de parler ailleurs (Ann. Belg., 1884, Bull., p. CCLXX).

Eurynassa Odewahni Pascoe.

Il règne une grande confusion parmi les ♀ de certains *Prionidæ* du groupe des *Remphaninæ*. J'ai eu le plaisir de trouver dans la collection de M. Candèze un couple d'une *Eurynassa* qui me parait être l'*E. Odewahni* Pascoe, et un couple du *Dioclides prionoides* Thoms., capturés par Deboulay dans l'Australie occidentale (Swan-River). Les caractères génériques des *Eurynassa* et des *Dioclides* ♀ n'ont pas encore été exposés.

La ♀ de l'*Eurynassa Odewahni* Pascoe a les mandibules presque aussi développées que celles du ♂, mais elles sont beaucoup moins fortement ponctuées latéralement, et leur gibbosité supérieure externe est presque obsolète. La tête est moins large, les antennes plus courtes, à dernier article guère plus long que le précédent, mais plus renflé; le scape et les tubercules antennifères sont bien moins fortement ponctués. Le prothorax rétréci et plus déclive antérieurement est entièrement couvert de très fortes rugosités,

sauf aux endroits occupés chez le ♂ par les empâtements luisants de la ligne médiane qui sont brillants et couverts de points épars. L'écusson, moins arrondi en arrière que chez le ♂, est entièrement ponctué plus fortement et moins densément que dans l'autre sexe, et n'offre point la bande luisante de ce dernier. La ponctuation des élytres est la même, mais il n'y a point d'épine à l'angle sutural : sa présence est toutefois marquée par un renflement. Le prosternum est rugueusement ponctué; les hanches et les épisternum sont couverts de longs poils jaunes. L'abdomen et les pattes sont entièrement lisses, et le dernier segment est à peine échancré postérieurement.

Dioclides prionoides Thoms.

M. J. Thomson avait pris pour une ♀ l'unique exemplaire qui lui a servi de type en décrivant cette espèce : Lacordaire croyait par contre que c'était un ♂. L'opinion du savant auteur du Genera se trouve vérifiée; la ♀ diffère assez bien du ♂ : en voici la description. Les mandibules sont moins ponctuées; la tête et le prothorax sont glabres. Les antennes atteignent à peine le milieu des élytres : elles présentent quoique beaucoup plus faiblement le remarquable caractère de celles des ♂. Le prothorax est lisse, et présente quelques points très épars, sauf vers l'angle postéro-externe, où la ponctuation devient profonde, grosse et dense. L'écusson est lisse et plus arrondi postérieurement que chez le ♂. L'épine suturale est aussi moins marquée. Le sternum est glabre, sauf sur les flancs. L'abdomen et les pattes sont absolument lisses, et le dernier arceau n'est que très légèrement sinué.

Parandra Villei nov. sp.

P. politæ Say (*cylindricæ* Thoms.) affinissima, differt autem mandibulis, ♂ singulis supra a base usque post medium subtrianguliter excavatis, intus valde post medium dente armatis, ♀ singulis basi bidentatis, elytris porro fere impunctatis. — Long., 17-28 mill. ; lat., 4-6 mill.

Hab. : Ecuador [E. de Ville]. — Typi in Mus. reg. Belg. atque nostro, ♂ ♀.

J'avais d'abord identifié cette *Parandra* avec la *P. polita* Say (*cylindrica* Thoms.), et c'est sous ce nom que j'en ai décrit la nymphe (Mém. Liége., ser. 2, XI, 1884). Mais un examen plus attentif de l'Insecte, dont de nombreux exemplaires ont été envoyés par feu notre consul de Ville de l'Equateur au Musée de Bruxelles, montre qu'il diffère de l'espèce de l'Amérique centrale par la ponctuation indistincte de ses élytres, et surtout par la forme des

mandibules, caractère de très grande valeur chez les *Parandra*. Dans la *P. polita* Say, l'excavation triangulaire des mandibules des ♂ s'étend de la base jusqu'après le milieu de la mandibule dont elle dépasse par conséquent la dent interne, laquelle se trouve placée avant le milieu. Dans l'espèce que je dédie à de Ville, la dent termine l'excavation triangulaire, et se trouve beaucoup plus rapprochée de l'extrémité de la mandibule. Les ♀ pourront également être distinguées aisément en ce que la grosse dent de la base des mandibules, entière chez *P. polita*, est fendue chez *P. Villei*, ce qui la fait paraître double.

Ægosoma (Megopis) Lacordairei nov. sp.

Brunneo-castaneum, pube flava indutum, capite thoraceque obscurioribus, hoc brevissimo, antice valde angustato, lateribus medio utrinque spina armato, angulis posticis prominulis; antennis laevibus; elytris rugoso-punctatis, singulis costis tribus longitudinalibus plurimisque postice reticulum simulantibus transversalibus, sutura apice dentata. — Long., 29 1/2 mill.; lat., 7 mill.

Hab. : Mauritius. — Typus in Mus. reg. Belg., ♂, e coll. Lacordaire.

C'est le *Megopis* dont parle Lacordaire dans son Genera, t. VIII, p. 156, et qui aux antennes lisses de ce genre à peine distinct des *Ægosoma*, joint une petite épine de chaque côté du prothorax comme chez les *Æ. cingalense* et *tibiale*.

Pyrodes Candezei nov. sp.

P. bifasciato Linn. affinis, utroque sexu antennis 11-articulatis, ultimo precedentis longitudine, pedibus omnino cyaneo-viridibus; viridi-aeneus, vel violaceus; thoracis angulis posticis dentiformibus; elytris crebre, grosse et profunde scabrosis, colore variabili, vel omnino, vel basi et externe rubro-cupreis, vel plaga basali, altera laterali post medium et margine exteriori inter has rubro-cupreis, cupreo-violaceis. — Long., 22-31 mill.; lat., 11-14 mill.

Hab. : Ecuador [E. de Ville.] — Typi in Mus. reg. Belg., Mus. Candèze atque nostro, ♂ ♀.

Cette espèce est bien distincte de toutes celles du groupe du *P. bifasciatus* Linn. par ses antennes de onze articles et ses pattes entièrement d'un vert-bleu métallique dans les deux sexes. Ceux-ci ne se distinguent que par la longueur relative des antennes et la forme plus ou moins élancée du corps. Mâle et femelle sont également variables dans la couleur de leurs élytres.

Solenoptera parandroides nov. sp.

Parva, nigro-castanea, antennis (articulis apice nigris), thorace,

elytris pedibusque badiis, sat nitida, capite inter oculos grosse sed sparse punctato, vertice punctulato, thorace glabro, supra medio sparse punctato, lateribus et infra granuloso, scutello nigro-piceo laevi, elytris tenuissime punctulatis, apice serratis, metasterno et abdomine sublævibus, femoribus lævibus, tibiis sparse punctatis. — Long., 18 mill.; lat., 6 mill.

Hab. : Cuba. – Typus in Mus. reg. Belg., ♂, e coll. Lacordaire.

Iotherium metallicum Pascoe.

Un envoi de Tasmanie fait au Musée de Bruxelles ne peut laisser aucun doute sur l'hypothèse de M. Pascoe que son *Phaolus Macleayi* serait le ♂ de cette espèce.

M. Bergé parlant de la liqueur de Wickersheimer démontre que l'alun s'y trouvant en présence de carbonate de potasse, l'effet de cette substance dans le liquide en question est complétement annihilé. D'après une communication faite à ce sujet à M. de Borre par M. Weyers, ce dernier n'aurait entendu que des malédictions contre le préservatif : M. Kerremans au contraire en a obtenu les meilleurs effets. Une discussion s'engage entre plusieurs membres, de laquelle il ressort que l'on pourrait peut-être arriver au résultat voulu avec une composition moins compliquée.

M. Weinmann demande pour la commission chargée de réviser la bibliothèque de la Société, la permission de mettre à part les doubles, de les échanger ou de les vendre, afin d'acquérir des ouvrages qui nous manquent ou de relier un certain nombre de ceux que nous possédons déjà. Les membres présents y consentent, à condition que toute acquisition ou aliénation soit ratifiée au préalable par l'assemblée mensuelle, ainsi que le veut l'article 26 des statuts.

Le président donne enfin lecture d'une nouvelle lettre de M. Weyers dans laquelle notre collègue écrit :

J'ai lu avec beaucoup d'intérêt la communication de M. Dietz sur notre *Cicindela maritima* de Calmpthout, mais je dois avouer qu'elle ne m'a pas convaincu et qu'elle me laisse dans le même état d'incertitude qu'avant.

Je n'ai pas la prétention de prendre part au débat qui s'est engagé sur cette question ; mon éloignement de la patrie depuis un certain temps, le manque complet de matériaux et des documents nécessaires me l'interdisent formellement ; je n'ai à ma disposition que des

souvenirs déjà un peu lointains et qui peuvent peut-être mal me servir. Je dois donc me borner à présenter quelques observations, à examiner et à discuter la valeur des arguments mis en avant par notre collègue.

Dans ma communication de janvier dernier, j'avais cherché à établir une distinction entre la variété de la *C. hybrida* connue sous le nom de *maritima* et la petite forme de Calmpthout que, pour ma part, je persiste toujours à considérer comme espèce distincte constituant la véritable *maritima* de Dejean, tandis que je rapporte la première à l'*hybrida* à titre de simple variété.

Sur ce point mon opinion était basée sur des observations nombreuses et sur un examen comparatif de séries d'individus que je m'étais donné la peine de recueillir sur tout notre littoral depuis Nieuport jusqu'au Swyn, et que j'avais retrouvés aussi en abondance à Calmpthout.

Il semble, d'après sa communication, que M. Dietz s'est borné seulement à examiner une centaine d'exemplaires de la *maritima* de Calmpthout; malgré ce qu'il en dit, je soupçonne fort qu'il persiste à confondre et qu'il s'est un peu trop hâté de conclure. Pour lui, toutes les différences que j'avais signalées se réduisent à la *petite taille* seule. Ce qu'il dit de la différence de forme qui existe entre les ♂ de l'*hybrida*, de sa variété et de la *maritima* Dej., et les ♀ de ces mêmes insectes est exact, et je l'ai constaté moi-même; mais il devra convenir aussi que les ♂ de la *maritima* Dej. sont plus étroits que les ♂ de l'*hybrida* et de sa variété. Quant à la différence de la couleur foncière qui m'avait frappé jadis, je l'avais attribuée, au premier abord, comme M. Dietz, à l'influence de l'alcool; mais à une excursion suivante, j'ai eu soin de piquer sur place, sans les plonger dans l'alcool, tous les exemplaires en assez grand nombre que j'ai recueillis, et j'ai bien constaté cette même différence de couleur foncière.

Ce que notre collègue dit du dessin accusé qui, selon lui, est un des traits distinctifs de *toutes* les *maritima*, me semble un peu hasardé. Que fait-il alors des individus variables du littoral dont j'ai aussi recueilli des exemplaires à Calmpthout?

Un peu plus loin, M. Dietz attribue la petite taille de la *maritima* de Calmpthout à l'aridité désolante des dunes de cette localité et à l'insuffisance de nourriture des larves.

Je suis loin d'être d'accord avec lui sur ce point, car alors les mêmes causes, si efficientes selon lui, devraient avoir produit le même résultat, non seulement sur la variété de l'*hybrida* dont j'ai recueilli de nombreux exemplaires, *absolument dans la même localité*

et dans les mêmes conditions, mais encore sur cette espèce elle-même. Il y a là, ce me semble, une contradiction évidente, bien difficile à expliquer logiquement.

Les caractères secondaires dont parle M. Dietz, ont peut-être plus d'importance qu'il ne le suppose lui-même. Pour ma part, je dois décliner ma compétence en ce qui les concerne, car ils me sont inconnus.

Lorsque notre collègue, dans ses conclusions, dit que l'*hybrida* et la *maritima* sont bien deux espèces distinctes, il a raison, et il me semble que tout le monde est bien d'accord sur ce point; mais lorsqu'il affirme que la *maritima* du littoral ne diffère en rien de celle de Calmpthout (*maritima* Dej.), il me permettra de ne pas être de cet avis jusqu'à ce que des preuves bien concluantes aient été produites pour corrober cette assertion. C'est là le nœud de tout le débat.

Au proverbe latin : *de gustibus et coloribus non est disputandum* qu'il a avancé, et qui ne me semble pas avoir la rigueur scientifique désirable en cette occasion, j'en oppose un autre : *adhuc sub judice lis est.*

La séance est levée à 9 heures.

AVIS.

Par décision du Conseil, le prêt des livres au dehors est suspendu jusqu'à nouvel ordre : les membres actuellement encore détenteurs d'ouvrages appartenant à la Société sont invités à les réintégrer dans le plus bref délai.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES.

SÉRIE III. — N° 55.

Assemblée mensuelle du 7 février 1885.

PRÉSIDENCE DE M. PREUDHOMME DE BORRE.

Présents : MM. Arnold, Bergé, Capronnier, De Glain, Degouve de Nuncques, De Lafontaine, De Le Court, Demoor, Determe, J. Devaux, Du Pré, Fologne, Jacobs, Kerremans, L'Arbalestrier, Meunier, Remy, de Selys-Longchamps, Vandervelde, Van Rossen, Weinmann, Willain et Lameere, secrétaire.

La séance est ouverte à 8 heures.

Le procès-verbal de l'assemblée mensuelle du 3 janvier est approuvé.

Le Président annonce la perte que la Société a faite de l'un de ses membres effectifs, M. C. Bar, de Cayenne.

Le Conseil d'administration vient d'admettre comme membres effectifs, M. J. Richard, étudiant, à Clermont-Ferrand (France), présenté par MM. Plateau et Preudhomme de Borre, et M. H. Robbe, présenté par MM. Capronnier et Preudhomme de Borre.

MM. Malpertuis et Vernieuwe, membres effectifs, ont donné leur démission.

M. Lameere annonce que d'après le contrat passé avec notre nouvel imprimeur, le Conseil a décidé que pour tout mémoire non accompagné de planches, les auteurs auront dorénavant droit à 50 tirés à part gratuits, mais qu'ils auront à acquitter les frais de port des envois. Pour un tirage supplémentaire, l'imprimeur nous soumet le tarif suivant : la feuille de 16 pages à 100 exemplaires, 5 fr.; à 50 exemplaires, 2,50 fr.; à 25 exemplaires, 1,25 fr. Ces prix sont réduits de moitié pour une demi-feuille, des trois-quarts pour un quart de feuille. La composition d'un grand titre est côtée 3 fr.; pour une couverture, il sera payé 3 fr. par 100 exemplaires en papier ordinaire, 4 fr. en papier fort. L'on est prié, en envoyant

les manuscrits, de donner à ce sujet toutes les indications nécessaires au secrétaire. Les auteurs auront à traiter directement avec l'imprimeur, M. Ad. Hoste, Marché aux Grains, à Gand, pour le paiement des tirés à part en sus des 50 exemplaires qui leur sont accordés gratuitement.

Le prêt des livres sera rétabli le 1r mars : le secrétaire-bibliothécaire se trouvera à la bibliothèque tous les jours non fériés de 11 1/2 heures à midi.

Correspondance.

La Société, tombant sous le coup de la mesure générale prise par le Gouvernement contre les sociétés scientifiques, a reçu de M. le Ministre de l'Agriculture, de l'Industrie et des Travaux publics la notification du retrait de son subside ; l'abonnement à 30 exemplaires de nos annales est toutefois maintenu. Il est également donné lecture d'une dépêche de M. le Ministre de l'Intérieur et de l'Instruction publique qui renonce pour l'administration de l'Enseignement primaire à sa souscription à nos publications pour l'année 1885.

Le Président annonce qu'en présence de la situation faite à la Société par ces mesures, le Conseil s'est vu obligé, conformément au vote exprimé lors de la dernière assemblée générale, de scinder en deux parties les mémoires qui étaient destinés à figurer dans le tome XXVIII de nos Annales, et d'en réserver une pour le tome XXIX. Chacune de ces parties ayant une pagination spéciale, la seconde sera publiée avant la première, à raison de l'importance des travaux qu'elle renferme comparativement à l'autre qui ne contient guère que des catalogues de coléoptères : toutefois, celle-ci étant déjà imprimée, le Conseil propose qu'elle paraisse immédiatement comme premier fascicule du tome XXIX et soit envoyée à tous les membres qui auront acquitté leur cotisation de 1885. — Adopté.

L'assemblée décide ensuite à l'unanimité que tous les mémoires déposés à partir de la séance d'aujourd'hui et de nature à ne pas pouvoir paraître dans le Bulletin, seront laissés en portefeuille jusqu'à ce que les finances de la Société lui permettent de commencer l'impression de son XXXe volume d'Annales, pour l'année 1886. Les travaux admis dans la séance précédente, et ceux qui sont actuellement déjà déposés, formeront avec le compte-rendu des séances de l'année 1885 le second fascicule du tome XXIX.

Une longue discussion s'engage sur le point de savoir si le Bulletin de cette année devra être limité à 16 pages d'impression par séance, ainsi que le propose le Conseil, après calcul fait des ressources dont il peut disposer : M. de Selys s'élève contre cette mesure, de nature, selon lui, à nous discréditer à l'étranger. M. Weinmann lui réplique en faisant entendre à l'assemblée que

le Conseil ne peut en aucune façon dépasser les dépenses prévues par le budget, à moins que quelques membres de bonne volonté ne s'engagent à payer le déficit qui pourrait en résulter. M. de Selys croit que les auteurs de mémoires dont la publication donnerait au Bulletin des proportions exagérées seraient disposés à indemniser de ce chef la Société. Le Compte-rendu de la séance du jour ne paraissant pas devoir dépasser une limite raisonnable, la question est réservée.

Le Président insiste spécialement pour que nos collègues, et surtout nos collègues à l'étranger, usent de leur influence personnelle pour nous procurer le plus grand nombre de nouveaux membres possible, ou d'abonnés au Bulletin dont le prix n'est que de 5 fr. par an.

M. H. de Saussure nous adresse une lettre de remercîments pour son élection comme membre honoraire.

MM. De Moor et Vandervelde remercient pour leur admission comme membres effectifs.

La Société royale des Sciences de Bohême nous annonce la mort du Chevalier de Stein, son vice-président honoraire.

La Société royale Linnéenne de Bruxelles nous adresse le Programme de ses conférences, et l'Académie royale des Sciences de Turin celui du 5e Prix Bressa.

Divers accusés de réception, annonces d'envoi de publications, et prospectus.

Rapports, lectures, communications.

Il est donné lecture d'une lettre de M. le Dr Dugès, qui, ayant pris connaissance des rapports de MM. Fairmaire et de Borre, prie la Société de lui renvoyer son mémoire intitulé : *Note pour servir à une Monographie des Méloïdes du Mexique*, dans le cas où ce manuscrit ne pourrait être publié : l'assemblée acquiesce à cette demande, les ressources de la Société ne lui permettant absolument pas de faire paraître les planches qui accompagnent ce travail.

Le secrétaire lit le rapport de M. Candèze et le sien sur la *Note pour servir à la monographie du genre Agestrata* par M. Bergé. M. Candèze trouve les conclusions de l'auteur trop hardies et voudrait les lui voir supprimer. M. Lameere, tout en ne partageant pas les craintes du premier rapporteur, engage M. Bergé à réserver son travail afin de pouvoir le compléter et lui donner ainsi une plus grande autorité. Les rapports s'accordant cependant pour reconnaître que le mémoire est digne de figurer dans nos publications, l'assemblée, après discussion, en vote l'insertion aux Annales.

MM. Plateau et de Borre dans leurs rapports sur le travail de M. J. Richard : *Un mot sur la Phosphorescence des Myria-*

podes concluent à son impression dans les Annales. — Adopté.

M. E. Simon adresse un mémoire intitulé : *Arachnides recueillis par M. Weyers à Sumatra* (1[er] *envoi*). — Rapporteurs : MM. Plateau et Becker.

M. E. Olivier nous envoie les *Lampyrides recueillis au Brésil et à la Plata par feu C. Van Volxem avec descriptions des espèces nouvelles.* — MM. Fairmaire et de Borre sont chargés de faire un rapport sur ce travail.

Le Secrétaire donne lecture des trois notes suivantes adressées par MM. van Lansberge, Sharp et de Bormans.

Tmesisternus Rafaelæ Lansberge.

Coeruleo viridis, argenteo-sericeus, elytris medio aureis, capite linea longitudinali, thorace linea longitudinali alteraque transversa, elytris fasciis undulatis tribus nigris. — Long. 20 mm.

Paraissant complètement une réduction du *T. Isabellæ* Vollenh. D'un vert bleuâtre très clair, argenté, le milieu des élytres doré, les cuisses violacées, les tibias recouverts à l'extrémité de poils jaunâtres, le scape de la couleur du corps, les autres articles testacés, couverts d'une pubescence argentée.

Tête très brillante, traversée dans sa longueur par une ligne élevée noire, plus large en avant; épistome très étroit, limité de chaque côté, en avant de l'œil, par une fossette à fond noir. Prothorax beaucoup plus large que long, ayant une ligne longitudinale d'un noir laqué, plus large en arrière, partagé en deux par une autre ligne transversale de même couleur qui s'en va rejoindre la base un peu avant la naissance de l'épaule. Ecusson transversal. Elytres tant soit peu plus larges que le prothorax à la base, allant insensiblement en se retrécissant vers l'extrémité qui est échancrée; à la base quelques tubercules noirs, ensuite une ligne oblique noire, partant de l'épaule et se dirigeant jusque vers le milieu de l'élytre, beaucoup plus large à sa base qu'à son extrémité, enfin sur le tiers postérieur deux bandes transversales étroites de même couleur dont la supérieure ondulée et l'inférieure en forme de guillemet. La strie suturale est très distincte, pour le reste il n'y a aucun vestige de stries. La ponctuation se compose de points irréguliers allongés, à fond noir. Dessous du corps imponctué. Milieu de la poitrine et de l'abdomen lisses, noirs.

Cette magnifique espèce m'a été envoyée dans le temps de Menado, Célèbes septentrional. La présence dans cette île d'un vrai Tmesisternus, voisin d'une espèce de la Nouvelle Guinée me semblait tellement étange que j'avais peine à croire à l'exactitude de la désignation de patrie, mais dernièrement M. Oberthür a

acquis un exemplaire de cette espèce, indiqué également comme venant de Célèbes. Il ne peut donc plus y avoir de doute sur sa provenance.

DESCRIPTIONS

OF TWO NEW COLEOPTERA SENT BY M. DE LACERDA FROM BAHIA

by D. Sharp.

G. SCOTOCRYPTUS Girard[1].

Tarsi omnes triarticulati.

This character of only three jointed tarsi separates this genus from all the other known *Silphidæ*, but the combination of other characters it presents requires its structure to be given in full detail, and this I am fortunately able to do with some approach to completeness.

The insect is rather larger than the largest *Agathidium* and in facies is intermediate between that genus and *Bathyscia*, having perhaps more the appearance of a broad *Colon* than of any other beetle I know. The head when retracted is vertical in direction and is closely embraced by the prothorax after the manner of *Bathyscia* and *Catops*, it is broad and short, has no eyes, and the antennæ are inserted under the sides of the front as in *Agathidium;* they are 11-jointed, and thickened externally from the 7th joint to the 11th except that the 8th is smaller than those contiguous to it. The labrum is small, but very exposed, strongly transverse, being very short, feebly emarginate in the middle, and is attached to the clypeus by a minute transverse membrane. The maxilla has two elongate lobes, each finely pubescent at the extremity, the inner is as long as the outer and quite membranous; the maxillary palpus is short and stout, and apparently three jointed; the basal joint is however present though extremely minute, so that this palpus is truly four jointed; the second joint is short and stout, but little longer than broad; the third is slightly more slender, twice as long as broad, cylindric; the terminal joint is small, almost cylindric being truncate at the apex, not so broad as the third joint, and only half its length. The ligula appears as an excessively delicate, very broad

(1) When this description was written I was under the impression that this was an uncharacterised genus, but I have since discovered in the Ann. Fr. 1874, p. 574 that M. Girard has given a description of it based on a species found in nests of *Mellipona scutellaris* at Bahia. M. Gerard's species *Scotocryptus melliponæ* is however I think quite distinct from my *S. obscurus*. M. Girard describes the maxillary palpi as certainly only three-jointed : but the fourth joint in my microscopical preparation is present in the form of a very small basal joint, almost concealed in the body of the maxilla.

membrane, a little prolonged on either side behind the palpus, and not at all emarginate in the middle, on the contrary very slightly longer there; the labial palpi are widely separated at the base, short, and thick, 3-jointed, the basal joint not so long as broad, the second not so wide as the first, but slightly longer, about as long as broad, terminal joint only about half as broad as the basal joint, cylindric, scarcely twice as long as broad, truncate at the extremity. Prosternum very short, recluced in front and behind to as great an extent as is compatible with its existence, and forming merely a border to the large anterior coxæ; these are separated by only a horny thin plate; the cotyloid cavities consisting of a depression of the prosternum are closed behind by a junction of the rather short prothoracic epimera, with the broad prosternum; the coxæ transverse but quite prominent and exsected at their inner termination. Middle coxæ very large, transverse, deeply embedded, extending externally nearly to the side of the body; metasternum short, separating the middle coxæ by a short, not broad process, which connects in front with the lower face of the perpendicular mesosternum; this extends forwards above to form a thin lamina somewhat like what exists in many species of *Philydrus;* mesosternal side-pieces separating outside the coxæ, the meso- and metasterna. Hind coxæ very large, without laminæ, extending to the sides of the body; metosternal side-pieces quite invisible. Hind body with five ventral segments separated by very deep sutures, the first as long (at the sides) as the two following together. Elytra soldered together, wings absent Legs rather stout, tibiæ bicalcarate, tarsi rather stout, on all the legs and in each sex three-jointed, the middle joint half as long as the basal, the terminal rather longer than the basal.

The *Silphidæ* and their classification have been recently studied by Dr Geo. H. Horn, and on glancing at his excellent memoir on the family (Trans. Am. Ent. Soc. 1880) it will be seen that the three jointed tarsi render it necessary to establish systematically a special tribe for the reception of *Scotocryptus* which will best stand between the *Cholevini* and *Anisotomini*, and its affinities — which are of a general and not a special character — are sufficiently expressed by this position.

Scotocryptus obscurus n. sp. — Nigrescens, subopacus, subtilissime omniumque brevissime pubescens, antennis rufis, pedibus piceis; latus, sat convexus, posterius attenuatus. — Long. 3 3/4; lat. 2 1/2 mm.

The upper surface is covered with an excessively minute and fine punctuation; antennæ about as long as the thorax, somewhat stout, 2nd joint longer than broad, nearly as long as the exposed part of

the first joint, 3rd considerately more slender, but scarcely longer, 4th, 5th and 6th glabrous, the latter about as long as it is broad at the extremity, the following joints larger and pubescent, the 7th about as long as broad, 8th shorter and narrower than those contiguous to it, 9th, 10th and 11th transverse. Head short and broad, punctuation quite obsolete. Thorax strongly transverse, truncate at the base, but very slightly sinuate near the hind angles so that these project a little backwards, and would be acute but that they are rounded, the sides curved and narrowed in front, the surface uniformly covered with a very dense and fine almost invisible punctuation. Scutellum small but rather broad, triangular. Elytra punctured like the thorax and in addition with some quite minute serial punctures, in which are implanted setæ so short and minute that they can only be detected by a very careful examination. Male characters very slight, consisting of a dense pubescence on the undersurface of the front and middle tarsi.

This was sent me by M. de Lacerda as N° 28, but without any information as to its habits. It is not only of great interest as revealing to us the existence in South America of a fauna of blind *Silphidæ*, analogous to that found in the mountains and caves of Europe and North America, but also as adding to the small number of forms of Coleoptera having only three joints in the feet : about this latter character there cannot be any doubt as there could not well be a beetle of the size in which the tarsal joints should be easier to count.

Aglycoptera (nov. gen. *Rutelidarum*).

Ex affinitate generis *Pelidnotæ* sed pedibus posterioribus incrassatis, metasternoque posterius gibboso. Sutura clypealis omnino nulla. Tarsi anteriores elongati, articulis quatuor basalibus latis, 2° 3° 4°que transversis, articulo 5° elongato, crasso, unguiculo interno elongato, minus curvato, unguiculo externo gracili, quam interno multo breviore. Pedes posteriores majores, femoribus latis, tibiis brevibus, crassis, ad apicem inferne calcaribus duabus brevibus crassis; tarsis crassis, elongatis, quam tibiis longioribus, articulo 5° dilatato subtus in medio obtuse dentato-emarginato, unguiculis elongatis propter crassitiem valde inæqualibus, exteriore lato.

The insect for which this new genus is established cannot be at present placed in any of the known genera of *Rutelidæ*, though it comes nearer to *Pelidnota* (which is itself a heterogeneous genus) than to any other. The division of *Pelidnota* to which it is most allied, is that formed by *P. cyanitarsis* Gory. In this latter insect the clypeal suture is distinct, and though the legs are somewhat similar in structure to those of *Aglycoptera*, they are not elongate,

and there is no prominence of the metasternum. *Aglycoptera* is equally near to *Chalcoplethis*, but in this the peculiarly developed hindlegs are of a very different form, so that if these genera be separated, as they are, from *Pelidnota* on account of the structure of the legs, they cannot be naturally placed as one genus.

Aglycoptera lacerdæ n. sp. — Læte viridis, elytris sericeo-nigris, pedibus nigro-cyaneis; thorace transverso, subtiliter crebre punctato, nitido; elytris parce obsolete punctatis, opacis. — Long. 28 mm.

Head short and broad, clypeus obtuse, parabolic, without trace of teeth; the front densely, the vertex sparsely punctate. Thorax with the margins very distinct, the surface even, with a minute lateral puncture on each side. Scutellum almost impunctate, concolorous with the thorax. Elytra black with a faint purple tinge, almost impunctate, dull, forming a strong contrast to the thorax. Pygidium at base transversely rugose, at the apex smooth. Undersurface golden green, breast only sparsely pubescent.

This beautiful insect was presented by M. de Lacerda in whose honour I have named it, to Mr. H. W. Bates, and to myself, and I understand from M. René Oberthür, that it has also been received by other entomologists, and that it was exhibited in the Amsterdam exhibition two years ago.

ORTHOPTÈRES

RÉCOLTÉS PAR M. WEYERS A SUMATRA (énumération préliminaire, 1r envoi).

par M. de Bormans.

FORT DE KOCK :

Periplaneta flavicincta Hagenb.
Hierodula vitrea Stoll.
Oxya sp.? (larva).
Phaneroptera subnotata Stål = *brevis* de Haan?
Gryllotalpa africana Pal. Beauv. (larva).
Brachytrypus achatinus Stoll, *var. b* Sauss.

ILE BODJO.

Ectobia lucida Brünn.
Periplaneta australasiæ Fab. (larva).
Erucius (*Mastax*) *agrionides* de Haan.
4 *Tettix* sp.?

PAÏNAN.

Phyllodromia hieroglyphica Brünn.
Periplaneta ornata Brünn. (larva).
Pseudomantis Haanii Sauss.
Euchomena heteroptera de Haan.
Tenodera superstitiosa Serv.
Ctenomorpha sp.?
Acridium consanguineum Serv.
Catantops sp.?
Mecopoda virens Serv.
Conocephalus sp. nov.
Hexacentrus unicolor Serv.?
Gryllacris sp.?
Rhaphidophora picea Serv. ♂ ♀.
(Très curieux insecte à pattes et antennes d'une longueur démesurée; il habite les cavernes et a été pris dans les mines de Salidah au fond d'une galerie abandonnée depuis deux siècles).
Gryllomorpha coarctata Walk.?
Gryllus mitratus Burm.
Gryllodes Berthellus Sauss.
Nisitrus vittatus de Haan.
2 *Tettix* sp.?

M. de Selys fait passer sous les yeux de l'assemblée l'insecte qui a donné lieu au travail suivant qui lui a été envoyé par M. Mac Lachlan, et dont il donne lecture.

DESCRIPTION

D'UNE ESPÈCE NOUVELLE DE MYRMÉLÉONIDE DU GENRE GYMNOCNEMIA

par M. Mac Lachlan.

Gymnocnemia africana Mc. Lachl. sp. nov.

♀ Antennes aussi longues que tout le thorax, asses fortes, le bout assez notablement, mais graduellement élargi, les articles ayant au moins leur moitié apicale jaunâtre, et le bout presque entièrement jaunâtre en dessus. Tête et thorax d'un gris jaunâtre, ponctués et lignés de noir. Une large bande noire au sommet du front, dans laquelle se trouvent les antennes: une autre peu distincte au milieu du front et la lèvre supérieure noirâtres. Palpes petits, jaunes, l'article terminal très acuminé, aigu. Le dessus de la tête porte environ seize points d'un noir velouté, à peu près alignés en séries transversales, les points médians étant longitudinaux, les autres transverses. Prothorax plus long que large avec une ligne transversale imprimée au premier tiers; il montre quatre lignes noirâtres parallèles longitudinales presque équidistantes, les deux médianes étroites, les autres larges et occupant les côtés; à la surface sont quelques poils noirs. Méso- et métathorax également lignés de noir, mais ces lignes peu distinctes sur le scutellum. Le dessous et les côtés jaune pâle, ces derniers avec deux lignes noires un peu interrompues.

Pieds grêles (surtout les postérieurs) jaune pâle marqués de noir aux articulations; une ligne externe de cette couleur aux fémurs et trois bandes en cercle aux tibias, l'une médiane, les deux autres à la base et au bout. Aux pieds intermédiaires, la bande externe des fémurs est plus courte et s'arrête avant le bout qui est marqué d'une tache. Les tibias sont comme aux précédents, mais la bande manque; à la paire postérieure, les bandes et lignes ont presque disparu excepté au bout, mais on voit quelques points noirs externes aux fémurs et une courte ligne interne sur les tibias. Le bout des articles des tarses noir, le premier article plus court que les trois intermédiaires réunis, tandis que le dernier est au contraire plus long qu'eux. Onglets grêles, simples, divariqués. *Les épines des tibias manquant absolument.* Aux antérieurs et aux intermédiaires se trouvent des poils blancs assez longs et forts, aux postérieurs des poils longs, noirs, assez rares, avec des poils courts de même couleur plus nombreux.

Abdomen grêle, noirâtre, un peu roussâtre au bout et à la base en dessous.

Ailes longues et étroites, les postérieures très étroites, plus longues que les antérieures, pointues au bout, où le bord interne est évidé surtout aux inférieures. Elles sont transparentes, à réticulation noire, mais fortement interrompue de blanc. Les nervules transverses presque entièrement noires, mais celles de l'*area costalis* et les petites fourches du bord interne interrompues. Un petit point noir au confluent de la sous-costalete du radius, un autre à la *post-costa* contre le bord interne, et en outre, les nervules vers le bout et les *axillæ* des petites fourches du bord interne sont un peu bordées de noirâtre; aux ailes postérieures ces points noirs indiquent une sorte de ligne courte sous-marginale interrompue dans la direction de la longueur des ailes. Ptérostigma à peine indiqué, blanchâtre. Nervules de l'espace costal simples et obliques, mais fourchues vers le rudiment du ptérostigma et jusqu'au bout. Secteur du radius ayant sept branches simples jusqu'aux très petites fourches du bord interne.

Longueur du corps (♀), environ 17^{mm}. Envergure des ailes antérieures 40^{mm}; des postérieures 43^{mm}. La plus grande largeur des antérieures $5\ 1/2^{mm}$ et des postérieures 4^{mm}.

HABITAT : Vivi (station de l'Association internationale du Congo), prise le 12 juin.

Le nombre des espèces de *Myrméléonides* chez lesquelles les éperons des tibias manquent tout-à-fait est très restreint. C'est pourquoi j'ai décrit cet exemplaire. Il n'est pas du tout certain, d'ailleurs, que toutes les espèces qui présentent ce caractère exceptionnel appartiennent au genre *Gymnocnemia* qui a pour type la *G. variegata* Schneider de l'Europe méridionale. Je suis en effet d'avis que même parmi ce petit nombre d'espèces, se trouvent plusieurs types génériques; mais la *G. africana* est suffisamment conforme à la *variegata* pour être placée provisoirement dans le même genre. Sa taille et ses formes rappellent quelques *Macronemurus*, mais elle est encore beaucoup plus grêle.

M. de Borre lit une note sur la découverte d'un nouvel Hétéromère en Belgique :

Jusqu'ici une seule espèce de l'ancien genre *Helops* avait figuré parmi les Hétéromères de notre faune indigène, le très vulgaire *Nalassus striatus* Fourcroy (*caraboides* auct.). Mais il paraît que nous avons confondu deux espèces ou peut-être davantage. Il est aujourd'hui certain du moins que nous avons aussi en Belgique le *Nalassus brevicollis* Kryn., espèce du sud-est de l'Europe principalement. C'est à la suite d'études anatomiques faites dans les

laboratoires de l'Université de Louvain, sous la direction de MM. les professeurs Carnoy et Proost, que cette découverte s'est faite. L'examen microscopique ayant fait découvrir chez des mâles deux formes très différentes de spermatozoaires, les exemplaires ont été soumis par moi à notre collègue M. Allard, qui a reconnu le *Nalassus brevicollis*.

M. Lameere fait une communication verbale sur l'étonnante découverte qui vient d'être faite d'Arthropodes Trachéates, dans le terrain silurien. Il montre les figures de la *Nature* représentant le *Palæophoneus nuncius*, Scorpion trouvé par M. Lindström dans l'île de Gotland, et le *Palæoblattina Douvillei*, Archiptère fossile du grès silurien de Jurques (Calvados), décrit par M. Brongniart.

M. Bergé demande que ceux de nos collègues qui rencontreraient dans leurs excursions un certain nombre d'insectes, dont ils n'auraient que faire pour leur collection, veuillent bien les envoyer à l'Université de Bruxelles où ils seront reçus avec reconnaissance pour servir à des études anatomiques.

L'ordre du jour appelle le choix d'une localité pour notre première excursion de 1885. L'assemblée la fixe au dimanche 15 mars, et se décide pour **Calmpthout**, sur la proposition de M. Lameere, qui est chargé de la guider. **Départ de Bruxelles (Nord) à 8 h. 12 m. du matin.**

La séance est levée à 9 1/2 heures.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES.

Série III. — N° 56.

Assemblée mensuelle du 7 mars 1885.

PRÉSIDENCE DE M. PREUDHOMME DE BORRE.

Présents : MM. Becker, Bergé, Capronnier, De Glain, De Lafontaine, De Le Court, Demoor, J. Devaux, Dubois, Giron, Jacobs, L'Arbalestrier, Remy, F. Richard, de Selys-Longchamps, Van Rossen et Lameere, secrétaire.

M Weinmann a fait excuser son absence.

La séance est ouverte à 8 heures.

Le procès-verbal de l'assemblée mensuelle du 7 février est approuvé.

Le Conseil d'administration a admis comme membre effectif M. le Dr O. Taschenberg, de Halle, présenté par MM. Preudhomme de Borre et Lameere.

M. Odier, membre effectif, a donné sa démission.

Correspondance.

M. J. Richard adresse ses remercîments pour son admission comme membre effectif.

La Rédaction des *Természetrajzi Füzetek* en nous envoyant ses publications nous prie de lui adresser le tome XXIV de nos Annales qu'elle n'aurait pas reçu. — Accordé.

Le *Geological Survey* des États-Unis nous demande nos dix-huit premiers volumes d'Annales : les publications qu'il a envoyées à la Société ne renfermant pas d'entomologie, l'assemblée réserve sa décision et prie le secrétaire de prendre des informations sur les travaux futurs de cette commission.

Divers accusés de réception, annonces d'envoi de publications et prospectus.

Rapports, lectures, communications.

M. Becker donne lecture du rapport de M. Plateau et du sien sur le travail présenté par M. E. Simon à la dernière séance ; les deux rapporteurs concluent à l'impression de ce mémoire. M. Bec-

ker insiste de plus pour qu'il soit publié immédiatement; l'assemblée, après discussion, en vote l'insertion au Compte-rendu.

ARACHNIDES

RECUEILLIS PAR M. WEYERS, A SUMATRA

(1er *envoi*)

par M. E. Simon

Le premier envoi de M. Weyers contenait 24 espèces d'Arachnides provenant, 16 de Fort-de-Kock dans les Bovenlanden (Sumatra), 5 de l'île Bodjo de l'archipel des îles Batou, et 2 communes à ces deux localités.

La plupart des espèces sont nouvelles, mais appartiennent à des genres déjà représentés en Malaisie à l'exception de trois pour lesquelles nous proposons des coupes nouvelles; un certain nombre sont répandues dans une grande partie de la Malaisie et même de l'Asie méridionale (*Heteropoda venatoria*, *Nephilengys malabarensis*, *Meta celebesiana* etc.); enfin nous avons reconnu quelques-unes des espèces décrites par le Dr Van Hasselt, qui a publié récemment un beau travail sur les Arachnides de la même région [1].

1. **Salticus melanocephalus** C. Koch, Ar. t. XIII, 1846, p. 22, f. 1092 (sub *Janus*).

Synemosina melanocephala V. Hasselt, l. c., p. 47.

Fort-de-Kock.

C. Koch indique cette espèce de Bintang; il ne décrit que la femelle, en la prenant pour un mâle à cause de la dilatation de la patte-mâchoire, caractère commun à presque toutes les espèces du groupe des *Salticini*.

♂ long 6mm. — Cephalothorax nigerrimus tenue coriaceus parce albo-pubescens, parte cephalica parte thoracica haud longiore supra plana. Petiolum abdominale longissimum fuscum supra albo-bistriatum. Abdomen nigrum nitidum angustissimum, in parte prima paulo coarctatum. Chelæ cephalothorace haud breviores, antice directæ, supra planæ, ad basin atque ad apicem paulo attenuatæ, supra valde et irregulariter striolato-rugosæ, fusco-rufescentes extus viridi micante tinctæ, margine sulci superiore quadridentato, d. 1° ad apicem sito longo, 2° pone medium sito longo, reliquis brevioribus, margine inferiori tenue carinato atque minutissime dentato, ungue longissimo, sinuoso haud denticulato. Pedes testaceo-flavi subpellucentes, coxis I et II nigro-lineatis, III fusca, femoribus I et II antice nigro-lineatis, III et IV omnino infuscatis, patella et tibia I

[1] *Midden-Sumatra*, beschreven door de Leden der Expeditie uitgerust door het Aardrijkskundig Genootschap, onder toezicht van Prof. P. J. Veth. — IVde deel : Natuurlijke Historie ; afdeeling XI : *Araneæ*, 1882-1883.

ad basin infuscatis, IV omnino fuscis, metatarso tarsoque I nigris; tibia I infra 4-4, tibia II 2-2 tenue aculeatis. Pedes-maxillares breves et robusti fusco-rufescentes, femore compresso supra convexo, tibia patella paulo longiore et crassiore extus ad apicem carina obliqua minute et obtuse bidentata armata, tarso tibia cum patella paulo longiore, late ovato et convexo.

2. **Bavia æriceps** E. Simon, Ann. Soc. Ent. Fr., 1877, p. 61.

Acompse suavis L. Koch, Ar. Austr., p. 1146, pl. XCIX, f. 6-7.

Fort-de-Kock.

Nota. Le genre *Bavia* E. Sim. correspond à une partie du genre *Acompse* L. Koch : *A. suavis* L. Koch (synonyme de *æriceps* E. Sim.) et *A. sexpunctatus* Doleschall (= *A. dulcinervis* L. Koch) et *A. validus* Keys. Aux caractères donnés par L. Koch et par nous-même il faut ajouter que la marge inférieure des chélicères offre une série de 4 ou 5 petites dents contiguës tandis que chez *Marpissa* elle n'offre qu'un seul fort denticule comme chez la majorité des Attidæ, et que les métatarses postérieurs sont mutiques. — *A. calvipalpis* Keyserling (in L. Koch, l.c., p. 1452, pl. CXXII, f. 7) est très probablement synonyme de *Marptusa Doleschalli* Thorell; la forme générale ressemble beaucoup à celle de *Bavia*, mais la marge des chélicères ne présente qu'une forte dent et les métatarses postérieurs ont un verticille d'épines terminales. Nous proposons de laisser le nom de *Acompse* au genre dont cette espèce est le type; ce genre diffère de *Marpissa* par le céphalothorax beaucoup plus large, avec la partie thoracique d'un cinquième seulement plus longue que le carré oculaire, tandis que chez *Marpissa* elle est au moins d'un quart plus longue, par les hanches antérieures séparées presque de la largeur de la pièce labiale tandis que chez *Marpissa* elles sont presque confluentes. Quant aux autres *Acompse*: *ludicrus* Keyserl. a été depuis rapporté par son auteur au genre *Sandalodes*; *concinnus* et *modestus* nous paraissent très différents des espèces typiques du genre.

Nous pensons qu'aucune des espèces d'Australie et de Malaisie décrites récemment par L. Koch et Thorell sous le nom générique de *Marpissa* (ou *Marptusa*) n'appartient réellement à ce genre.

Genre Stagetillus [1] nov. gen.

Gen. *Bavia* affinis, differt cephalothorace multo longiore, parte thoracica parte cephalica fere 1/3 longiore, area oculorum supra longiore, postice quam antice paulo angustiore, sterno coxis intermediis evidenter latiore antice valde attenuato, spatio inter coxas

[1] σταγετὸς, gutta.

anticas latitudinem partis labialis haud angustiore, pedibus 1, 4, 2, 3, anticis reliquis multo crassioribus atque compressis, tibiis metatarsisque I et II aculeis validis biseriatim dispositis infra instructis, posticis muticis, metatarsis cum tarsis III et IV longioribus quam patellis cum tibiis, trochantero IV cylindrico et longo coxa vix breviore, chelis brevibus parallelis antice fere planis margine sulci inferiori 3 vel 4 dentato.

3. **Stagetillus opaciceps** sp. nov.

♂ long. 8^{mm}. — Cephalothorax fulvo-rufescens, nitidus, vittis fuscis latis postice paulo arcuatis et convergentibus ornatus, parte cephalica supra albo-flavescente opaca utrinque maculis ocularibus nigris notata, pilis oculorum paucis et longis flavo-aurantiis, clypeo fulvo glabro. Abdomen angustissimum et longissimum supra fusco-violaceum, utrinque maculis binis elongatis postice pone mamillas macula transversa albo-testaceis ornatum, infra obscure fusco-testaceum; mamillis longis nigris. Chelæ fulvæ antice paulo depressæ subtile striato-rugosæ. Sternum partes oris coxæque flavo-testacea. Pedes I reliquis multo robustiores, femore patella tibia metatarsoque compressis supra et infra valde nigro ciliatis, tarso brevi flavo, pedes II flavi femore patellaque infuscatis, pedes III et IV flavi patellis tibiis metatarsisque utrinque coccineo-lineatis, tibia I infra 3-3 metatarso I 2-2 validissime aculeatis, tibia metatarsoque II 2-2 breve aculeatis, femoribus III et IV supra 1-1, tibiis III-IV intus I vel 1-1 brevissime aculeatis. Pedes-maxillares brevissimi et graciles. flavo-testacei tarso fusco, tibia supra patella paulo breviore multo angustiore apicem versus attenuata, infra pone basin convexa, extus ad apicem apophysa minuta nigra acute triangulari armata, tarso minimo, ovato et convexo, bulbo testaceo postice retro producto et cylindrato.

Ile Bodjo.

4. **Viciria albo-limbata** sp. nov.

♂ long. 7,5^{mm}. — Cephalotorax parte cephalica fusco-micante pone oculos fere nigra pube rufo-coccinea tecta, parte thoracica fulvo-rufescente vitta marginali albo-pilosa latissima postice interrupta circumdata, pilis oculorum fasciei supra et in medio læte rufis infra albis, pilis clypei albis longissimis. Oculi antici inter se valde appropinquantes. Chelæ glabræ, subtile et parce striatæ, viridi-cupreæ. — Abdomen angustum et longum, postice longe attenuatum, obscure testaceum albo-pubescens, lineis fuscis longitudinalibus binis supra ornatum, infra nigricans. Mamillæ longæ, fuscæ. Sternum antice fuscum postice fulvum. Pedes longi, I fusco-rufescentes femore tibiaque infra obscurioribus, metatarso ad basin flavo ad apicem fusco, tarso flavo testaceo, tibia metatarsoque ad apicem infra longe et dense nigro pilosis, pedes II fulvo-rufescentes

femore infra patella tibiaque ad apicem late infuscatis, pedes III et IV omnino flavo-testacei. Pedes-maxillares flavo-testacei tarso fusco-rufescente, patella tibia basi tarsi albido tarso rufo-pubescentibus, tibia patella breviore, extus ad apicem apophysa nigra longa gracili et divaricata antice minutissime dentata armata, tarso ovato attenuato, bulbo simplice discoidale, fusco-rufescente, stylo nigro marginato.

Fort-de-Kock.

5. **Ergane coronata** sp. nov.

Plexippus sannio V. Hasselt, l. c., p. 48 (non Thorell ?).

♂ long. 5,5^{mm}.— Cephalothorax crassus, niger, nitidus, vitta marginali lata vittaque dorsali angustiore antice angulos frontis haud attingente postice arcum in medio anguste interruptum formante albido longe pubescentibus ornatus, parte cephalica antice pone oculos medios et postice inter oculos posticos maculis flavidis pilosis ornata, pilis oculorum brevibus fulvis, pilis clypei albis longissimis et densissimis. Oculi fasciei inter se approximati, in linea vix recurva dispositi. Abdomen oblongum, nigrum, fulvo-pubescens, antice arcu in medio punctis duobus vel quatuor albidis ornatum. Sternum nigrum parce et longe albo-pilosum. Chelæ longæ, verticales, paulo divaricatæ, haud attenuatæ, antice in parte prima pilis crassis longis et erectis flavo-albidis hirsutæ, in parte secunda fere glabræ, tenue transverse striatæ atque intus crasse marginatæ, ad apicem oblique truncatæ cum angulo exteriori conico producto. Pedes I et II crassi, nigri, metatarso tarsoque ad basin testaceis, supra femoribus ad apicem patellisque ad basin albo-pilosis, infra femoribus albo tibiis nigro longe setosis. Pedes III et IV minus robusti, femoribus nigris, patellis tibiisque rufo-brunneis, metatarsis tarsisque fulvis, metatarsis ad apicem anguste fuscis, supra femoribus ad apicem, patellis ad basin tibia in medio albo-pilosis. Pedes-maxillares nigri nigro pilosi, graciles, tibia patella augustiore haud breviore cylindrico extus apophysa recta et acuta antice directa instructa, tarso minuto tibia haud longiore nec crassiore, bulbo minutissimo, depresso, nigro, longe ovato.

Fort-de-Kock.

Paraît voisin de *E. dialeuca* L. Koch (Ar. Austr., p. 1263, pl. CVIII, f. 4), en diffère surtout par les chélicères coniques à l'angle externe, par la patte-mâchoire beaucoup plus grêle et entièrement noire. Les chélicères ont été figurées par V. Hasselt sous le nom de *Plexippus sannio* (pl. V, f. 15), le véritable *sannio* Thorell est bien certainement différent, l'auteur ne parle pas de la curieuse conformation des chélicères et de plus indique des poils blancs au fémur de la patte-mâchoire; *P. sannio* Th. est peut-être une autre espèce du genre *Ergane*. — Il est possible que *Evophrys offuscata* Van

Hasselt (C. Koch) ne soit autre que la femelle de *Ergane coronata;* quant à *Evophrys offuscata* C. Koch, c'est un Attidæ de l'Amérique du Nord sans aucun doute très différent.

Nota. Le genre *Hasarius* E. Sim., doit être réduit à son espèce type, *H. Adansoni*, et caractérisé par la présence de deux denticules géminés ou réunis par une carène tranchante à la marge inférieure des chélicères; ce caractère existe aussi dans les genres *Ascyltus* Karsch, *Scaea* L. Koch, *Cytæa* Keys., *Euryattus* Th., dans le nouveau genre *Ptocasius* et chez beaucoup des *Hasarius* d'Australie décrits par Keyserling, qui tous s'éloignent sous d'autres rapports des *Hasarius* vrais.

Les *H. arcuatus*, *falcatus*, *lætabundus*, *jucundus* etc. d'Europe, rentrent dans le genre *Ergane* L. Koch. Chez les *Ergane* l'aire oculaire dorsale est aussi large en arrière qu'en avant et peu débordée au niveau des yeux postérieurs qui sont toujours beaucoup plus petits que les latéraux antérieurs; le tibia et la patella de la 3e paire sont à peine plus longs que ceux de la quatrieme mais plus robustes; le tarse et le métatarse IV sont aussi longs ou un peu plus longs que la patella et le tibia; le tibia de la 4e paire offre en dessus près la base une épine dorsale; la marge inférieure des chélicères n'a qu'une seule dent.

Genre Ptocasius[1] nov. gen.

Gen. *Hasario* vicinus, cephalothorace fere simili sed area oculorum supra paulo longiore, vix 1/4 latiore quam longiore, parallela vel postice vix latiore, utrinque pone oculos convexa, oculis *Hasarii* sed oculis seriei 2æ ab oculis posticis latius quam ab oculis anticis remotis, parte labiali magis attenuata, chelis margine inferiori sulci dentibus binis geminatis (vel dente bifurcato) valde inæquis primo secundo multo minore, laminis-maxillaribus in ♂ extus pone angulum denticulatis. Pedibus ut in gen. *Hasario* sed tibiis metatarsisque I et II aculeis lateralibus utrinque armatis, tibiis I et II aculeis dorsalibus carentibus, III et IV aculeo dorsali pone basin sito minore, tegumentis pilis simplicibus haud squamiformibus vestitis.

Également voisin du genre *Cytæa* Keyserl. (in L. Koch, Ar. Austr.), mais en diffère par le céphalothorax plus court et plus élevé, par la marge supérieure des chélicères pourvue de deux dents comme chez *Hasarius,* tandis que chez *Cytæa* elle en présente quatre petites, par les deux dents de la marge inférieure très-inégales, enfin par les téguments garnis de pubescence simple tandis que chez *Cytæa* la pubescence est squameuse.

(1) de πτωκὰς fugax.

Salticus sinuatus Doleschall (*Plexippus* Th.), *Plexippus laticeps* Thorell, et probablement beaucoup d'autres espèces décrites par le Dr Thorell sous le nom générique de *Plexippus*, rentrent dans le genre *Cytæa*.

Il est probable que plusieurs des espèces décrites par Keyserling, sous le nom de *Hasarius*, rentrent dans le genre *Ptocasius*, particulièrement *lineatus*, *albocinctus*, *insularis*, *chrysostomus*, *mulciber*, qui nous sont inconnus.

6. **Ptocasius Weyersi** sp. nov.

♂ long. 7mm. — Cephalothorax crassus et altus, obscure fuscus, parte cephalica utrinque nigra in medio paululum cupreo-tincta pilis fulvis micantibus vestita, parte thoracica antice pone oculos dorsales arcu transverso lato fulvo-rufescente rufo-coccineo piloso, postice vitta marginali latissima albo-nivea in medio anguste interrupta ornatus; pilis oculorum longis supra et in medio aurantiacis infra albis, pilis clypei albis longis et parum densis. Oculi fasciei inter se valde approximati in linea evidenter recurva dispositi. Abdomen oblongum, postice longe attenuatum, fuscum fulvo-pubescens, vittis transversis arcuatis testaceis albo-pilosis 6 vel 7 ornatum, infra in medio nigricans utrinque albido pubescens. Sternum fuscum. Chelæ antice fere planæ, parum attenuatæ, fusco-viridimicantes, sat valde et irregulariter transverse striolatæ, parce albido pilosæ. Pedes sat longi, anticis reliquis robustioribus, fulvi, femoribus, præsertim anticis, valde infuscatis fere nigris, albido pubescentes; tibiis I et II infra 3-3, metatarsis 2-2 et utrinque 1-1 valde nigro-aculeatis. Pedes-maxillares graciles, fulvo-testacei, femore supra patellaque ad apicem albo crasse pubescentibus, tibia patella breviore multo angustiore utrinque longe nigro crinita, extus ad apicem apophysa nigra, acutissima, recta, antice oblique directa, articulo breviore instructa, tarso patella cum tibia paulo longiore, ad basin evidenter latiore, extus paulo dilatato, bulbo simplice, fulvo, disciformi, stylo nigro libero circumdato.

Fort-de-Kock. (Un seul mâle).

Genre Pseudamycus nov. gen.

Amycus V. Hasselt, l. c. (*albomaculatus*) (non C. Koch nec L. Koch).

Gen. *Ephippo* Thorell valde affinis, cephalothorace oculisque fere similibus, chelis margine sulci inferiori dente valido unico instructo, margine superiori dentibus binis, 2° minore (in *Ephippo* margine inferiori dente minuto, superiori dentibus minutis 3 vel 4 instructis), metatarsis tarsisque III et IV patellis cum tibiis paulo brevioribus (paulo longioribus in *Ephippo*), tibiis III et IV aculeo dorsali pone basin armatis.

Le genre *Amycus* C. Koch (type *igneus*), propre à l'Amérique du Sud, se distingue facilement par le bandeau aussi large ou plus large que les yeux antérieurs et par la marge inférieure de chélicères pourvue de 3 à 5 dents.

7. **Pseudamycus albomaculatus** V. Hasselt, l. c., p. 52, pl. III, fig. 10.

Fort-de-Kock.

8. **Hadrosoma ephippigerum** sp. nov.

♀ long. 5mm. — Cephalothorax crassus convexus, nigerrimus, fere glaber, nitidus, subtile coriaceus, fascie parcissime pilosa. Abdomen breve, depressum, antice obtuse emarginatum, postice valde acuminatum, albo-opacum, in medio macula transversa latissima ephippiiformi (plus dimidium longitudinis dorsi occupante), postice vitta transversa abbreviata multo angustiore nigerrimis supra ornatum, infra nigricans antice utrinque testaceum. Pedes-maxillares, chelæ, sternumque nigra, coxæ omnes obscure fuscæ. Pedes læte flavi, breves et robusti, tibiis I et II aculeis binis terminalibus minutis exceptis muticis, metatarsis I et II infra 2-2 breve aculeatis. Area vulvæ magna, haud convexa, in medio minute bifoveolata.

Ile Bodjo.

Attus nigripalpis Thorell (Rag. mal. etc. I, p. 280) des Célèbes, appartient probablement au genre *Hadrosoma;* par sa coloration au moins il paraît se rapprocher de *H. ephippigerum.*

9. **Homalattus bufo** Dolesch., Tweede Bijdr., 1859, p. 25, pl. IV, fig. 7.

Fort-de-Kock.

Décrit d'Amboine par Doleschall et indiqué de Sumatra par Van Hasselt.

H. albiger C. Koch (Ar. XIV, f. 1341, sub *Rhanis*) de Bintang, paraît très voisin de *H. bufo*; le dessin de l'abdomen est cependant différent chez *albiger*, il offre quatre taches blanches dont les postérieures plus grandes et allongées, tandis que chez *bufo*, il offre dans la première moitié deux très grandes taches blanches allongées et dans la seconde une bande transverse arquée en demi-cercle.

Genre Tapponia [1] nov. gen.

Gen. *Oxyopi* affinis differt cephalothorace breviore, antice vix attenuato, fronte latissima, area oculorum transversim latiore, oculis mediis posticis a lateralibus multo latius quam inter se remotis, clypeo multo angustiore haud latiore quam area oculorum 4 anteriorum, parte labiali vix 1/5 longiore quam latiore, parallela atque truncata, haud lanceolata.

[1] Nom propre latin.

10. Tapponia micans sp. nov.

♀ long. 3,5mm. — Cephalothorax abdomenque fusca, squamulis purpureo smaragdinoque læte micantibus obtecta, cephalothorace in lateribus et postice albo-opaco squamulato, abdomine supra antice acuminato, infra late albo-marginato. Sternum fulvo-olivaceum, argenteo-squamulatum. Pedes-maxillares pedesque obscure fulvo-olivacei, femoribus supra fusco-lineatis, articulis cunctis (tarsis exceptis) squamulis micantibus læte ornatis. Area vulvæ nigra postice transverse marginata.

Ile Bodjo.

11. **Oxyopes striatus** Dolesch., 1857.

Fort-de-Kock.

Répandu dans toute la Malaisie.

12. **Heteropoda venatoria** L.

Fort-de-Kock.

13. **Gasteracantha vittata** Thorell, Freg. Eug. Resa, Arachn., I, p. 13.

Fort-de-Kock.

Espèce répandue à Bornéo et à Java.

14. **Actinacantha (Gasteracantha) pictispina** Van Hasselt, l. c., p. 14, pl. 1, f. 1 (*pictospina*).

Fort-de-Kock.

Appartient au groupe *Actinacantha* et non au groupe *Isacantha* dans lequel Van Hasselt l'a placé. Sa forme générale se rapproche même beaucoup de celle de *A. Lepelletieri*. — *A. pictispina* est remarquable par son sternum entièrement d'un blanc mat; c'est à ma connaissance la plus petite espèce de l'ancien genre *Gasteracantha*.

15. **Actinacantha (Gasteracantha) Lepelletieri** Guérin.

Fort-de-Kock.

16. **Stanneoclavis brevispina** Dolesch.

Ile Bodjo; Fort-de-Kock.

C'est probablement *Gasteracantha mammosa* Van Hasselt; *mammosa* C. Koch est une espèce américaine toute différente.

17. **Cyclosa strangulata** L. Koch, Ar. Austr., p. 118, pl. IX, fig. 6 (*Epeira*).

Ile Bodjo.

Découvert aux Iles Viti; signalé depuis en Nouvelle-Guinée par Bradley. L'exemplaire de Sumatra est tout à fait conforme à la description de L. Koch excepté en ce qui regarde les annelures des

pattes, en effet, chez *C. strangulata* de Viti les fémurs des deux premières paires offrent un anneau brun terminal étroit, tandis que chez celui de Sumatra l'anneau très étendu couvre au moins toute la seconde moitié de l'article.

18. **Epeira Weyersi** sp. nov.

♀ long. 5,9^{mm}. — Cephalothorax elongatus, lævis, fere glaber, nitidus, fulvo-testaceus haud marginatus, linea media fusca, dimidium partis thoracicæ postice haud superante supra notatus. Oculi medii trapezium paulo longius quam latius et antice quam postice multo latius occupantes, anticis paulo majoribus quam posticis. Oculi laterales inter se fere conferti mediis minores atque a mediis non longissime remoti, antico postico paulo majore. Chelæ fusco-rufescentes nitidæ robustæ, antice convexæ, margine sulci unguis inferiore bidentato. Sternum fulvo-rufescens angustissime fusco-marginatum. Abdomen breve ovatum, antice posticeque rotundatum, utrinque albido testaceum, supra figura latissima foliiformi cinerea, ad marginem anticum nigro-marginata et in medio nigro-emarginata, in parte secunda attenuata, obtuse sinuosa atque anguste nigro-marginata, infra obscure fulvo-testaceum, utrinque maculis binis sordide flavis antica elongata, postica minore et pone mamillas sita ornatum. Mamillæ fusco-rufescentes. Pedes-maxillares pedesque omnino flavo testacei, nigro-aculeati. — Area vulvæ minuta, unco brevissimo obtusissimo ad basin latiore quam longiore et supra crasse marginato munita.

Fort-de-Kock.

Paraît très voisin de *E. inusta* L. Koch, Ar. Austr., p. 94, pl. VII, fig. 3. Le céphalothorax et l'abdomen offrent exactement la même forme et la même coloration ; il en diffère par les tibias sans anneaux terminaux et le crochet de l'épigyne fortement rebordé en dessus.

19. **Epeira pictithorax** Van Hasselt ? (*pictothorax*).

Plusieurs exemplaires de l'Ile Bodjo et de Fort-de-Kock, correspondant assez bien à la description de Van Hasselt.

20. **Nephilengys malabarensis** Walck.

Ile Bodjo ; Fort-de-Kock.

21. **Meta celebesiana** Walck., Apt., II, 1841, p. 222 (*Tetragnatha*).

Tetragnatha decorata Blackw., Ann. Mag. N. H., 3^{d} ser., XIV, 1864, p. 44.

Fort-de-Kock.

22. **Meta nigro-trivittata** Dolesch., Tweede Bijdr. etc., p. 39, pl. XI, fig. 5, 1859 (*Epeira*).

Fort-de-Kock; Mines de Salida (Sumatra).

23. **Theridion amoenum** Thorell, Rag. Mal., I, 1877, p. 123.

Fort-de-Kock.

Répandu dans une grande partie de la Malaisie et de l'Asie méridionale.

24. **Lasæola bodjensis** sp. nov.

♀ long. 4,5^{mm}. — Cephalothorax fulvo-rufescens nitidissimus, parte thoracica in medio fovea magna semicirculari (fere ut in *L. procace*) notata, parte cephalica valde attenuata sed modice elevata. Oculi postici magni, æqui, in linea fere recta, mediis inter se paulo latius quam a lateralibus remotis. Oculi antici in linea recta inter se valde approximati, mediis lateralibus fere duplo majoribus. Clypeus altissimus sub oculis impressus. Chelæ, partes oris, sternumque læte rufo-brunnea, sternum subtilissime coriaceum opacum. Abdomen alte convexum, paulo longius quam latius, antice posticeque rotundatum, obscure fulvo-testaceum utrinque parcissime fusco-punctatum, in parte secunda linea transversa exili valde arcuata et postice pone mamillas macula trifida fuscis ornatum. Mamillæ venterque obscure fulvo-testacei. Pedes parum longi robusti sat longe setulosi, coxis femoribusque læte fulvo-rufescentibus, articulis reliquis cunctis fusco-rufescentibus. Pedes-maxillares breves fusco-rufescentes. Area vulvæ simplex rufula, coriacea.

Ile Bodjo.

Nous avons d'abord pensé que cette espèce pourrait être la femelle de *Theridion longipes* Van Hasselt, au moins s'en rapproche-t-elle par la coloration et la forme du céphalothorax ; cependant d'après le Dr Van Hasselt chez *T. longipes* les chélicères sont longues et étroites, les lames-maxillaires longues, les pattes, surtout les antérieures, très longues, le bulbe compliqué est pourvu d'un lame spirale, ce qui semble indiquer que l'espèce n'appartient pas au genre *Lasæola*.

Les rapports de MM. Fairmaire et de Borre sur les *Lampyrides recueillis au Brésil et à la Plata par feu C. Van Volxem, avec description des espèces nouvelles* de M. E. Olivier, concluent à l'impression de ce travail dans nos Annales. — Adopté.

M. Reuter adresse un mémoire intitulé : *Species Capsidarum regionis palæarticæ* et accompagné de dessins à graver sur bois. — Rapporteurs : MM. Lethierry et Pierret.

Le secrétaire a reçu de M. Duvivier les *Phytophages* (*Halticides et Galerucides*) *recueillis par M. Weyers à Fort-de-Kock, Païnan* (*Sumatra*) *et à l'île Bodjo*. — MM. Lefebvre et Fairmaire sont désignés pour examiner ce travail.

M. Fairmaire nous fait savoir que l'*Aglycoptera Lacerdæ* décrit par M. Sharp dans notre dernier Bulletin n'est autre que le *Pelid-*

nota Burmeisteri Burm., indiqué par erreur de Guatémala. Il doit également cet insecte à l'obligeance de M. de Lacerda, et s'est convaincu de son identité en visitant à Genève la collection Melly citée par M. Burmeister.

M. de Borre annonce que le retard subi cette année par l'apparition de notre volume d'Annales est dû à la mauvaise volonté de notre ancien imprimeur, M. Weissenbruch, mais que le Conseil est décidé à user contre lui de mesures de rigueur s'il persiste dans cette attitude.

M. Lameere soumet à l'assemblée une première liste de publications qui se sont trouvées en double dans la bibliothèque : le Conseil propose qu'on s'en défasse par voie d'échange ou de vente, afin de pouvoir acquérir un certain nombre d'ouvrages qui nous manquent. Ce sont :

Berliner entomologische Zeitschrift, vol., 1-22 (la plupart des volumes sont incomplets).

Stettiner entomologische Zeitung, vol. 4, 13, 19 (incomplet), 20-35, 35 (second exemplaire).

Annali del Museo Civico di Storia naturale di Genova, vol. 1-12.

Anales de la Sociedad Española de Historia natural, vol. 1-4, 5 (manque fasc. 2), 6-8, 9 (manquent fasc. 2 et 3), 10 (idem).

Bericht über die wissenschaft. Leistungen im Gebiete der Entomologie, Jahrg. 1843-1845, 1854, 1855, 1871-1878.

Un paquet de *Bulletin des séances de la Société entomologique de France*.

La proposition est adoptée : l'assemblée laisse au Conseil le soin de céder ces publications au mieux des intérêts de la Société, en stipulant que les membres auront la préférence sur les libraires, s'ils désirent acquérir l'une ou l'autre d'entre elles.

La Société des Sciences naturelles de St. Gall n'étant en relations avec nous que depuis un petit nombre d'années, plusieurs volumes de ses publications contenant de l'entomologie nous manquent : le secrétaire prie l'assemblée de l'autoriser à proposer à cette Société l'échange de ses volumes contre une égale partie de nos publications. — Accordé.

M. De Lafontaine propose comme localité à explorer dans l'excursion du 12 avril, Assenede ; MM. Jacobs et Lameere sont d'avis que l'on aille plutôt à **Héverlé**, près de Louvain. L'assemblée se décide pour cette dernière localité et charge M. Lameere de conduire l'excursion. **Départ de Bruxelles (Nord) à 7 h. 19 m. du matin.**

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES.

Série III. — N° 57.

Assemblée mensuelle du 4 avril 1885.

PRÉSIDENCE DE M. LE Dr JACOBS, MEMBRE DU CONSEIL.

Présents : MM. Bergé, Degouve de Nuncques, De Le Court, Demoor, J. Devaux, Du Pré, Giron, Kerremans, L'Arbalestrier, Maurissen, Meunier, de Selys-Longchamps et Lameere, secrétaire.

MM. Preudhomme de Borre, président et Weinmann, vice-président ont fait excuser leur absence.

La séance est ouverte à 8 heures.

Le procès-verbal de l'assemblée mensuelle du 7 mars est approuvé.

Le Conseil d'administration a admis comme membre associé M. Paul Roelofs, d'Anvers, présenté par MM. Dietz et Lameere.

Correspondance.

Notre collègue, M. Engels, annonce qu'un photographe de Dinant a proposé à la Société des Naturalistes Dinantais de reproduire par la photographie tous les Coléoptères de Belgique, avec amplification des petites espèces : cette iconographie qui devrait être accompagnée d'un texte, paraîtrait dans les Bulletins de cette Société, le photographe se réservant en outre d'en vendre des tirés à part.

M. Engels, secrétaire de la Société des Naturalistes Dinantais, s'adresse à la Société entomologique afin que nos spécialistes veuillent bien mettre à sa disposition un exemplaire de chacune des espèces des différentes familles de Coléoptères qui se rencontrent dans notre pays.

Plusieurs membres discutent l'utilité d'une pareille œuvre et son efficacité pour la détermination de nos espèces indigènes. M. Lameere annonce qu'il a promis son concours pour les Longicornes et il engage ses collègues à l'imiter.

M. Thos. L. Casey nous adresse 5 exemplaires d'un nouvel ouvrage destinés à être distribués à nos membres : *Contributions*

to the Descriptive and Systematic Coleopterology of North America, part II. — Une lettre de remercîments lui a été envoyée.

MM. Robbe et P. Roelofs remercient pour leur admission comme membre effectif et membre associé; le premier envoie son portrait-carte pour l'album de la Société.

L'assemblée décide l'envoi au *Geological Survey* des État-Unis des 18 premiers volumes de nos Annales, le secrétaire ayant été informé que d'importantes publications allaient nous être adressées de sa part.

Des démarches faites par M. Lameere auprès des éditeurs des *Notes from the Leyden Museum* par l'intermédiaire de M. Ritsema à l'effet d'échanger ce recueil contre nos Annales n'ont pas abouti; la Société pourrait s'y abonner, mais l'assemblée ne croit pas pouvoir s'engager dans cette voie.

Par contre, M. Fauvel nous annonce que l'échange de la *Revue française d'Entomologie* contre nos publications, demandé jadis, nous est accordé à partir de cette année.

L'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique nous adresse le programme des concours de la classe des Sciences pour 1886. La deuxième question pour la section des Sciences naturelles est ainsi formulée : Faire l'étude de quelques unes des principales fonctions d'un animal invertébré.

Divers accusés de réception, annonces d'envoi de publications, prospectus, etc.

Rapports, lectures, communications.

Il est donné lecture des rapports de MM. Lethierry et Pierret, concluant à l'impression du mémoire de M. Reuter, présenté à la dernière séance; l'assemblée en décide la publication dans le Bulletin de ce jour et vote la gravure sur bois des dessins qui accompagnent ce travail.

SPECIES CAPSIDARUM

REGIONIS PALÆARCTICÆ

DESCRIPSIT

O. M. Reuter

1. **Dicrooscytus intermedius** n. sp.

Pallidius flavo-virescens vel virescens, superne parce breviter nigro-pubescens pilisque adhuc tenuioribus pallidis immixtis, dorso abdominis nigro, scutello hemielytrisque aurantiaco-rufis aut rufescentibus, his unicoloribus vel limbo laterali latius virescente, membrana leviter fumata, venis rubris, solum linea angusta juxta apicem cunei hyalina; vertice oculo a tergo viso fere duplo (♀) vel

fere 2/3 latiore ; antennis articulo secundo latitudine basali pronoti æque longo (♀) vel paullo longiore (♂); tarsis posticis tibia solum circiter 3/5 brevioribus. Long. ♂ 4 2/3, ♀ 4 1/2 mm.

Habitat in *Abiete excelsa* in Saxonia (Lipsiae!), ipse; Moldavia (Carpathes!), D. Montandon.

D. rufipenni Fall. colore pubescentiaque similis, sed multo minor et brevior, vertice latiore, antennis tibiisque brevioribus certe distinctus; a *D. valesiano* Mey. hemielytris aliter coloratis corporeque majore superne præcipue in pronoto et scutello multo parcius et brevius pubescente.

2. **Lygus brachycnemis** n. sp.

Rufescenti-testaceus, parcius omnium subtilissime pallido-pubescens; capite interdum piceo-signato; rostro ipso apice piceo; antennis dimidio corpori cum hemielytris æque longis, articulo secundo margine basali pronoti 1/3 breviore, hujus apice fusco, ultimis nigris, his simul secundo æque longis; femoribus posterioribus apice annulis duobus sanguineis, posticis sæpe etiam longius basin versus sanguineo-conspersis, tibiis nigro spinulosis, brevibus, posticis margine laterali corii 1/6 brevioribus, versus apicem sæpe virescentibus, tarsis apice nigris, posticis tibia solum circiter 3/5 breviori-bus (♀); pronoto fortius transverso, remotius fortiter punctato; hemielytris unicoloribus fortius, quam pronoto tamen subtilius et densius punctatis, clavo corioque externe paullo remotius punctatis; membrana hyalina, venis pallide flaventibus, brachiali medio picea, limbo fumato, disco parcius griseo-irrorato; pectore nigro-piceo. Long. ♀ 3 1/2-3 2/3 mm.

Habitat in *Pino ledro* in Algeria (Téniet!), D. Dr. Puton.

Affinibus minor tibiisque brevibus mox distinctus. *L. atomario* Mey. maxime affinis, antennis brevioribus, pronoto adhuc fortius et distincte remotius punctato, etiam hemielytris fortius punctatis, membrana parcius griseo-conspersa pubescentiaque breviore et parciore divergens; a *L. rubrinervi* Reut. tibiis nigro-spinulosis, antennis pedibusque multo brevioribus, colore venarum membranæ irroratæ pubescentiaque corporis tenuissima mox distinctus; a *L. rubricato* Fall. differt hemielytris unicoloribus, colore membranæ, brevitate antennarum pedumque, punctura multo fortiore, pubescentia breviore et tenuiore.

3. **Orthotylus quercicola** n. sp.

Elongatus, virescens, flavo-pilosus vel sub-glaber (an pilæ detritæ?), vertice postice sat obsolete, a tergo viso autem distinctius marginato et oculo mediocri duplo (♀) vel fere duplo (♂) latiore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis pallide flaventibus, articulo primo capite breviore, secundo hoc circiter quadruplo et latitudine basali pronoti multo longiore, tertio se-

cundo circiter 2/5 breviore, quarto tertio fere 3/5 breviore et primo æque longo, secundo pilis longis exsertis destituto; hemielytris viridibus, diaphanis, nitidis, membrana hyalina venis saturate viridibus; tibiis subtiliter sed sat longe testaceo-spinulosis, his posticis tarsis circiter quadruplo longioribus; maris segmento genitali sex præcedentibus longitudine sub-æquali sed iis vix latiore,



forcipe dextra alta, angusta, versus apicem fortiter extrorsum curvata, ipso apice assurgente, sinistra lata, biramosa, ramis valde divaricatis, apice fortius acuminatis, ramo interiore margine supero dente instructo et ab illo introrsum fortiter inflexo. Long. ♂ 4 3/7, ♀ 4 3/4-4 4/5 mm.

Habitat in *Quercu* in Austria inferiore (Mödling prope Viennam!), D. P. Loew.

O. Scotti Reut. similis, structura forcipum maris mox distinguendus.

4. **Orthotylus Paulinoi** n. sp.

Elongatus (♂) vel oblongo-ovatus (♀), virescens, longe densius albo-pubescens, pilis in capite et apice pronoti sub-intricatis, pilis hemielytrorum in certa directione luminis nonnihil fuscescentibus; vertice maris leviter subtiliter marginato oculo duplo latiore, feminæ obsoletius marginato oculo fere duplo et dimidio latiore; clypeo feminæ fortius prominente; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulo primo capite duplo breviore, secundo latitudine basali pronoti longiore et articulo primo fere quintuplo longiore, duobus ultimis (♂) simul secundo fere 1/4 breviore, tertio secundo fere duplo breviore, quarto tertio 2/5 breviore et primo distincte longiore, duobus ultimis secundoque versus apicem fuscescentibus; venis membranæ sat pallide virescentibus, tibiis tenuiter pallido-spinulosis, his posticis tarsis cir-



citer 3 2/3 longioribus, tarsis apice fusco; segmento maris genitali magno, quatuor præcedentibus longitudine ac latitudine æquali, forcipe dextra margine antico fortiter rotundata et apice in acumen obliquum producta, margine postico late sinuata et angulo postico in lobum triangularem sat longe prolongata, margine supero pilosa; forcipe sinistra margine supero sub-recto in lobulum parvum dentiformem producta, margine infero medio convexa, apice longius uncinato-producta. Long. ♂ 4 2/3, ♀ 4 1/3 mm.

Habitat in Lusitania (Val Azares!), D. Prof. Paulino d'Oliveira.

O. propinquo Reut. affinis, structura antennarum et genitalium maris nec non pedibus brevioribus distinctus.

5. **Litoxenus** nov. gen.

Corpus oblongum; capite verticali, basi pronoti sat multo minus quam duplo angustiore, ab antico viso transverso, a latere viso altitudine breviore, vertice margine postico arcuato-rotundato, clypeo in capite perpendiculariter posito, a latere viso æque lato, basi a fronte impressione optime discreto, ipsa basi fere in linea media oculorum posita, angulo faciali recto, loris distinctis, genis altis, gula brevissima; oculis a latere visis ovalibus in genas parum extensis; rostro medium coxarum intermediarum attingente, crassiusculo, articulo secundo tertio nonnihil longiore, duobus ultimis longitudine æqualibus; antennis sat brevibus, ad vel fere infra apicem oculorum interne insertis, articulo primo apicem clypei paullo superante, secundo brevi; pronoto fortius transverso, apice late sinuato, basi truncato, lateribus rectis immarginatis, callis magnis, transversis, optime discretis; hemielytris explicatis; alis areola hamis destituta; xypho prosterni convexiusculo, immarginato; coxis anticis medium mesosterni vix superantibus, posticis ab epipleuris hemielytrorum parum remotis; tibiis nigro-spinulosis; tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine æquali, unguiculis minutis, versus apicem sensim sat curvatis, aroliis oblongis sat magnis cum unguiculis totis connexis, solum apicem unguiculorum liberum relinquentibus.



L. tenellus n. sp.

Dilute virescenti-albus, opacus, superne cum antennis pedibusque fortius nigro-pubescens, inferne omnium subtilissime pallido-pubescens, coxis anticis margine inferiore nigro-setosis; membrana sub-hyalina, areola minore, stria juxta venam brachialem, stria transversali infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam vittaque infra apicem areolæ majoris nigricantibus; articulo ultimo rostri unguiculisque nigris; articulo secundo antennarum latitudine basali capitis cum oculis paullo breviore, tertio secundo 1/3 (♀)

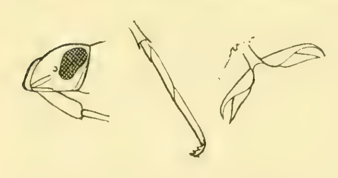
vel 1/4 (♂) breviore, quarto tertio 1/3-1/4 breviore, his ultimis secundo parum gracilioribus. Long. ♂♀ 2 1/2mm.

Habitat in Hungaria (Moldova !), D. Dr v. Horvath.

Aspectu generibus divisionis *Oncotylaria* Reut. similis, sed alis areola hamo destituta; a *Cyllocorariis* structura unguiculorum et ab *Exæretariis* etiam structura rostri distinctus.

6. **Acrotelus** nov. gen.

Corpus ovatum, nitidulum; capite basi pronoti minus quam duplo angustiore, sat fortiter nutante, ab antico viso infra oculos sat longe producto, saltem feminæ latitudini cum oculis æque longo, a latere viso altitudine parum vel nonnihil longiore, clypeo basi a fronte discreto, a latere viso fere æque lato, fortiter declivi, ipsa basi in linea intermedia oculorum posita, angulo faciali fere rectiusculo, loris discretis, gula in plano horizontali peristomii posita; oculis in lateribus capitis leviter oblique positis, in genas modice extensis; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis ad tertiam apicalem partem orbitæ interioris oculorum insertis, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo latitudine capitis longiore; pronoto trapeziformi, fortius transverso, apice toto late sinuato, basi truncato, lateribus rectis immarginatis, callis distinctis; scutello basi detecto; alarum areola hamo a vena subtensa emisso origini venæ decurrentis appropinquato; xypho prosterni triangulari, excavato, bene marginato; mesosterno postice parum convexiore, apice latissime rotundato; coxis anticis medium mesosterni parum superantibus; tarsis posticis articulo tertio secundo æque longo, unguiculis mediocribus, rectis, solum apice fortius uncinatis, aroliis longe ultra medium unguiculorum extensis, fere a medio autem liberis, sensim acuminatis, prominentibus, ab unguiculis divergentibus.



A. Loewii n. sp.

Dilute virescens, superne nigro-pilosus, dimidio apicali rostri sub-testaceo, apice ejus nigro; hemielytris dilute virescenti-subpellucidis, obsolete et remote subtiliter fuscescenti-punctulatis, corio versus basin impunctato, ipso margine commissurali fusco, corio versus apicem fuscescente, distinctius punctato; membrana cum areolis fusca, margine suturali areolæ majoris, macula ad apicem cunei majuscula postice emarginata apicem areolæ majoris attingente aliaque in medio marginis externi nec non disco vel interdum tota parte interiore hyalinis vel hyalinescentibus; antennis pedibusque subtiliter nigricanti pubescentibus, illis articulo secundo latitudini posticæ pronoti longitudine subæquali vel paullo

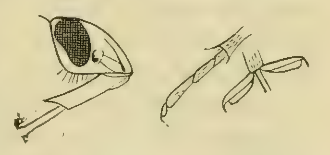
breviore, tertio secundo solum circiter 1/4, quarto tertio fere 2/5 breviore; femoribus posticis apice nonnihil obscuratis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis fuscis. Long. ♀ 3 2/5 mm.

Habitat in Austria inferiore (Donau-Au!, prope Viennam), D. P. Loew.

Generi *Oncotylus* Fieb., Reut. maxime affinis, differt autem rostro longiore aroliisque unguiculorum longioribus, apice longe liberis et acuminatis. A genere *Macrocoleus* Fieb., Reut. tarsorum articulo secundo tertio æque longo structuraque insigni aroliorum distinctus.

7. **Alloeotarsus** nov. gen.

Corpus oblongum (♂); capite (♂) basi pronoti paullulum minus quam duplo angustiore, nutante, ab antico viso transverso, a latere viso altitudine paullulum longiore, versus apicem sensim æqualiter declivi, clypeo sensim declivi, levissime arcuato, angulo ejus basali valde acuto, basi cum fronte subconfluente fere in linea media oculari posita, angulo faciali acuto, loris discretis, latis, gula in plano peristomii posita; oculis oblique positis, orbita interiore dimidio apicali sinuato; rostro coxas posticas superante; antennis mox supra apicem oculorum interne insertis, articulo primo apicem clypei paullo superante, secundo latitudine capitis multo longiore; pronoto (♂) apice sinuato longitudini æque lato, lateribus immarginatis, basi truncata; alarum



areola hamo a vena subtensa emisso, a vena decurrente paullo remota; xypho prosterni elongato-triangulari, fortiter excavato, linea media tenui percurrente impressa, lateribus crassiuscule marginatis; mesosterno postice convexiore, apice medio latius truncato; coxis anticis medium mesosterni paullo superantibus; tibiis nigro-spinulosis, punctis sat magnis nigris signatis; tarsis articulo secundo tertio sat multo breviore, unguiculis mediocribus, rectis, ipso apice curvatis, aroliis longe ultra medium unguiculorum extensis, cum iis totis connexis, apice haud prominentibus.

A. vitellinus n. sp. :

Vitellinus vel late ochraceus, inferne flavicanti-pubescens, hemielytris punctulatis nigro-pilosis, pilis autem facile divellendis; scutello sub-aurantiaco, vitta media pallidiore; membrana grisescente, venis vitellinis, apice areolæ majoris minoreque tota nigricantibus, stria ad apicem cunei, arcu circa venas maculaque mox supra medium marginis exterioris hyalinis, his omnibus nigricanti-terminatis; antennis articulo primo nigro-punctato, secundo margini pronoti basali longitudine æquali (♂); femoribus subtus serie media obsoletius fusco-punctata, margine inferiore punctis nonnul-

lis nigris, tibiis punctis majoribus nigris adspersis, ipso apice tibiarum tarsisque nigro-fuscis, his medio ochraceis. Long. ♂ 5 2/5 mm.

Habitat in Lusitania (Felgueira, m. junii !), communicavit D. Dr Puton.

Generi *Macrocoleo* Fieb. Reut. maxime affinis, differt autem structura tarsorum tibiisque punctis nigris ad bases spinularum instructis.

8. **Plagiognathus Retovskii** n. sp.

Niger, margine postico verticis, femoribus apice tibiisque testaceis, antennis articulis ultimis fuscis; tibiis nigro-punctatis, basi nigra, posticis basin versus late fuscis; hemielytris virescenti-albidis, omnium subtilissime pallido-pubescentibus pilisque nigris longioribus subadpressim pilosis, his pilis autem faciliter divellendis, macula nigricante mox supra angulum interiorem cunei, membrana levius nigricante, areolis cum venis obscurius nigricanti-fuscis, puncto rotundo infra apicem venæ cubitalis obscure nigro-fusco, macula angusta ad apicem cunei apicem areolæ minoris attingente; capite latitudine frontis oculique unici fere breviore, altitudine breviore, gula haud distinguenda; rostro piceo coxas anticas paullo superante, articulo primo caput vix superante; antennis articulo secundo basi pronoti circiter 1/5 breviore, tertio secundo fere 2/5 breviore, quarto tertio 1/4 breviore; aroliis unguiculorum minutissimis. Long. ♀ 2 3/4 mm.

Habitat in Tauria, D. Retovski, communicavit D. Dr v. Horváth.

Species in proxima vicinitate *Pl. olivacei* Reut. ponenda, brevitate capitis et rostri aroliisque minutissimis insignis. *Pl. albipenni* Fall. statura nonnihil similis.

La même décision est prise relativement au mémoire suivant, après communication des rapports favorables de MM. Lefèvre et Fairmaire.

PHYTOPHAGES (HALTICIDES ET GALÉRUCIDES)

RECUEILLIS PAR M. J. WEYERS, A FORT DE KOCK, PAÏNAN (SUMATRA) ET A L'ÎLE BODJO

par Ant. Duvivier

Acrocrypta fulvicollis Jac. — Notes Leyd. Mus., VI, 1884, p. 30. — Ile Bodjo.

Les différents exemplaires recueillis par M. Weyers se rapportent bien à la description de M. Jacoby, ainsi qu'au type appartenant au Musée de Leyde, auquel M. Ritsema a bien voulu comparer l'espèce; ils en diffèrent toutefois par la couleur des antennes, qui ont ici les 2 et parfois les 3 premiers articles testacés au lieu du

premier seul, et le dernier complètement noir au lieu d'être blanc. Je considère ces exemplaires comme une variété locale de l'espèce de Sumatra.

Nisotra gemellata Er. — Ile Bodjo, Fort de Kock et Païnan.

Haltica cyanea Web. — Fort de Kock, Païnan.

Sutrea sumatrensis Duviv. nov. sp.

Oblong ovalaire, modérément convexe, brillant, noir; thorax, fémurs, front et art. 1 des antennes blanchâtres, tibias et tarses enfumés; élytres confusément et fortement ponctuées, noires, ornées chacune de 2 taches blanchâtres : une petite, ovale et pointue, placée près de l'écusson, la pointe dirigée obliquement vers l'arrière, la seconde également ovalaire, transversalement placée un peu en dessous du milieu, grande, n'atteignant ni la suture ni la bordure marginale.

Long. 4 mill. — Païnan.

Corps oblong ovalaire, brillant, noir, peu convexe. Palpes maxillaires noirs, allongés, art. 2 oblong, 3 et 4 obconiques, le dernier un peu plus long et assez pointu ; labre échancré, noir ; front testacé, relevé entre les antennes qui sont filiformes, noires (sauf le 1^r^ article), art. 1 allongé, recourbé, 2-3 subégaux, subglobuleux, bruns, 4 et suivants un peu plus longs que 1 ; yeux assez grands, noirs ; vertex noir brillant lisse. Prothorax 2 fois aussi large que long, subrectangulaire, modérément convexe, blanchâtre, lisse, brillant, ayant les quatre angles surmontés d'un petit tubercule pilifère ; écusson en triangle équilatéral, noir. Elytres un peu plus larges que le corselet, oblongues ovalaires, élargies en arrière à partir des 2/3, noires, brillantes, couvertes d'une ponctuation confuse et forte, plus légère à l'arrière, ornées chacune de deux taches blanchâtres ; la première, plus petite, ovalaire, terminée par une pointe dirigée obliquement vers l'arrière, la seconde également ovalaire est plus grande et placée transversalement un peu en-dessous du milieu, mais n'atteint ni la suture ni la marge latérale ; les épipleures noires, larges en avant, sont brusquement rétrécies vers le milieu et se prolongent assez loin très étroites. Dessous noir avec les fémurs blancs ainsi que le prosternum qui est saillant entre les hanches.

Encycla varipes Jac. — Notes Leyd. Mus., VI, 1884, p. 210. — Ile Bodjo.

Sphæroderma lævipennis Jac. — L. c., p. 36. — Païnan.

Le seul exemplaire recueilli par M. Weyers diffère quelque peu du type par sa ponctuation plus prononcée. M. Jacoby le considère comme une légère variété de son espèce.

Aulacophora postica Chp. — Bull. Soc. ent. Belg., XIX, 1876, p. XCIX. — Ile Bodjo.

Aulacophora quadraria Oliv. — Ile Bodjo.

— *coffeæ* Hornst. — Ile Bodjo, Fort de Kock.

— *cyanoptera* Bdv. — Ile Bodjo.

Glyptolus viridis Jac. — Notes Leyd. Mus., VI, 1884, p. 63. — Fort de Kock.

M. Jacoby en décrivant cette espèce ne nous en ayant pas fait connaître les caractères sexuels, je vais essayer de remplir cette lacune, les deux sexes se trouvant représentés parmi les nombreux exemplaires récoltés à Fort de Kock, par M. J. Weyers.

♂ Taille plus petite; antennes dépassant les 3/4 de la longueur du corps, à art. 1 *fortement* renflé; corselet plus rétréci vers la base, dernier arceau dorsal de l'abdomen vertical, dernier arceau ventral profondément et largement échancré.

♀ Taille plus grande, plus robuste; antennes atteignant à peine les 2/3 de la longueur du corps, à art. 1 *faiblement* renflé; corselet moins rétréci vers la base; derniers arceaux dorsal et ventral de forme et de position normales.

Arcastes sumatrensis Jac. var. — Notes Leyd. Mus VI, 1884, p. 47. — Fort de Kock.

Les deux exemplaires recueillis à Fort de Kock par M. Weyers diffèrent quelque peu du type d'après la description qu'en donne M. Jacoby, et grâce à l'obligeance de M. Ritsema, qui a bien voulu comparer un de ces deux exemplaires au type déposé au Musée de Leyde, je puis donner ici les différences. L'un des sujets diffère par sa forme un peu plus allongée, par les taches testacées des élytres un peu plus petites et plus rondes, par la ponctuation plus fine des élytres, et par la coloration testacée du dessous du corps; l'autre se rapproche davantage de la description de l'auteur, mais a également le dessous du corps testacé. Ces différences ne me paraissent pas suffisantes pour établir une espèce nouvelle, et je considère les deux exemplaires que j'ai sous les yeux comme étant une variété de *A. sumatrensis* Jac.

Haplosonyx albicornis Wied. — Ile Bodjo.

Haplosonyx collaris nov. sp.

Oblong, convexe, d'un testacé blanchâtre, brillant; yeux, extrémité des mandibules noirs; thorax sillonné transversalement; élytres oblongues, profondément et densément pontuées d'un testacé rougeâtre avec une tache d'un bleu indigo occupant le quart postérieur.

Long. 9 mill. — Ile Bodjo.

Corps oblong, convexe, d'un testacé blanchâtre, brillant. Palpes à pénultième article fortement renflé, le dernier beaucoup plus court et plus grêle en forme de calotte légèrement creusé en son milieu; labre émarginé rembruni; extrémité des mandibules noire; front peu convexe, très légèrement carêné; vertex lisse, brillant; yeux subovalaires, assez saillants, noirs, antennes filiformes, dépassant un peu la moitié de la longueur du corps, à art. 1 renflé, légèment courbé, 2-3 obconiques, subégaux, très-courts, 4 beaucoup

plus long, les suivants plus courts que 4 et diminuant graduellement de longueur. Prothorax fortement transversal, plus de deux fois aussi large que long, bord antérieur légèrement échancré en arc de cercle, bord postérieur à peine subsinué, côtés droits, brusquement rétrécis à leur sommet où ils forment avec le bord antérieur des angles arrondis, les autres angles étant aigus, mais peu saillants; surface modérément convexe, marquée de chaque côté d'un sillon peu profond, atteignant presque le milieu, éparsement ponctuée; écusson en triangle allongé, convexe, lisse, brillant. Elytres plus larges que le corselet, oblongues, convexes, légèrement dilatées en arrière, à épaules bien marquées, couvertes d'une ponctuation forte et dense, paraissant plus profonde à l'extrémité, d'un testacé rougeâtre tranchant fortement sur la teinte blanchâtre des autres parties du corps, ornées chacune d'une tâche d'un bleu indigo à reflets pourprés, occupant le quart postérieur; épipleures étroites prolongées jusqu'à l'angle sutural, entièrement d'un testacé rougeâtre. Dessous blanchâtre, avec les tibias et les tarses d'une teinte à peine plus foncée et les crochets tarsiens bruns. Prosternum invisible entre les hanches, à cavités cotyloïdes *incomplètes* (c'est par erreur que le Dr Chapuis, dans son Genera des Phytophages, indique le genre *Haplosonyx* comme ayant les cavités cotyloïdes *complètes*); tibias des deux dernières paires mucronés, crochets appendiculés et divariqués.

H. collaris est très voisin de *H. sumatrensis* Web., mais s'en distingue par la longueur du 2e article des antennes, par la forme des angles postérieurs du corselet qui ne sont pas saillants et également par la forme du corselet lui-même qui est beaucoup plus transversal.

Haplosonyx sumatrensis Weber. — Fort de Kock.

Caritheca sumatrensis Jac. — Notes Leyd. Mus., VI, 1884, p. 60. — Ile Bodjo. — Diffère un peu du type par la ponctuation plus fine du prothorax et l'écusson plus obscur.

Antipha Candezei nov. sp.

Oblong, renflé en arrière, d'un testacé jaunâtre pubescent; palpes maxillaires extrémité des mandibules, vertex et prothorax noirs; antennes blanchâtres, élytres fortement ponctuées, convertes d'une pubescence couchée assez abondante.

Long. 7 mill. — Fort de Kock.

Corps oblong, renflé et obtus en arrière, d'un testacé jaunâtre, entièrement pubescent. Palpes maxillaires noirs, art. 2-3 minces, obconiques, 4 très-pointu et plus long que 3; labre testacé avec l'extrémité des mandibules noire; tête pubescente, noire sur le vertex, simplement rembrunie sur le front; yeux noirs; antennes filiformes, grêles, d'un testacé blanchâtre, art. 1 long, recourbé, 2 très court, 3 du double plus long, 4 à peu près égal aux deux

précédents réunis, les suivants subégaux à 4. Prothorax tranversal, médiocrement convexe, fortement échancré en avant, profondément ponctué et couvert d'une pubescence assez épaisse, biimpressionné obsolètement de chaque côté, noir ; écusson en triangle subéquilatéral arrondi au sommet, testacé, lisse. Elytres jaunâtres, dilatées en arrière et obtuses, couvertes d'une ponctuation serrée et d'une pubescence couchée d'un jaune doré. Dessous pubescent, testacé, avec l'extrémité de l'abdomen noirâtre.

Cette espèce se reconnaît à sa pubescence abondante et à sa coloration; par son pronotum visible entre les hanches, ses cavités cotyloïdes fermées, son mésosternum échancré en arrière, ses tibias inermes, ses crochets appendiculés, ses épipleures prolongées, ses antennes grêles, elle me paraît appartenir sans aucun doute au genre *Antipha* Baly.

TAPHINA nov. gen.

Tête petite, front obsolètement carêné, labre profondément échancré; palpes maxillaires à art. 2 oblong, 3 obconique, très grand et gros, 4 beaucoup plus petit, plus étroit, en cone subaigu; yeux subhémisphériques, médiocres. Antennes filiformes, de la moitié de la longueur du corps, à art. 2 très-court, les autres un peu plus courts que 1 et subégaux entre eux. Corselet transversal, convexe, non impressionné, échancré antérieurement; écusson moyen, en triangle équilatéral. Elytres oblongues, légèrement élargies en arrière, ponctuées, à épipleures larges en avant, plus étroites en arrière et se prolongeant jusque près de l'angle sutural. Prosternum peu visible entre les hanches antérieures dont les cavités cotyloïdes sont fermées, parapleures métasternales larges en avant, atténuées en arrière. Fémurs médiocres, tibias subcylindriques, inermes; tarses postérieurs un peu plus longs que les deux suivants réunis, crochets appendiculés et divariqués. Type : *T. dimidiata.*

Ce genre doit prendre place dans le groupe des *Antiphites* (XXIIe groupe des Galérucides, *Chapuis),* entre les genres *Antipha* Baly et *Emathea* Baly.

Taphina dimidiata nov. sp.

Oblong, entièrement testacé rougeâtre et brillant avec les yeux noirs et les deux tiers postérieurs des élytres d'un beau bleu.

Long. 8 1/2 mill. — Ile Bodjo.

Corps oblong, brillant, entièrement d'un testacé rougeâtre. Tête rougeâtre avec le front plus pâle, l'extrémité des mandibules et les yeux noirs, corselet convexe, deux fois aussi large que long, testacé rougeâtre, lisse, brillant, à côtés fortement arrondis, angles antérieurs presque droits et renflés, les postérieurs bien marqués, presque droits également; écusson en triangle équilatéral, très-brillant

testacé. Elytres un peu plus larges que le corselet, testacées, ponctuées médiocrement en avant, très-fortement sur les deux tiers postérieurs qui sont d'un beau bleu foncé; épipleures très-larges en avant, testacées avec l'extrémité bleuâtre, dessous et pattes pubescents, testacé rougeâtre, avec les crochets tarsiens rembrunis.

Emathea æneipennis Baly. — Ile Bodjo.

Monolepta bifasciata Fab. — Ile Bodjo, Fort de Kock, Païnan.

— **bisignata** Mots. — Païnan. — 1 ex. immature, ayant les élytres presque entièrement testacées.

— *basimarginata* Bdv. — Fort de Kock.

Theopea Weyersi nov. sp.

Allongé, subparallèle, testacé; extrémité des mandibules et yeux noirs; élytres rugueuses, d'un violet pourpré, fortement pubescentes; antennes à art. 1-2 testacés, 3 rembruni, 4-8 noirs et 9-11 blancs. Corselet fortement transversal; épipleures concaves.

Long. 5 1/2 à 6 mill. — Ile Bodjo.

Corps subparallèle, allongé, entièrement testacé. Tête petite, triangulaire, testacée avec les yeux et l'extrémité des mandibules noirs; front carêné entre les antennes, celles-ci légèrement renflées en leur milieu, à articles subcylindriques, pubescentes, à art. 1-2 testacés, 1 claviforme, allongé, 2 très-court, 3 brun, plus court que 1, 4-7 noirs subcylindriques, subégaux sauf 7 qui est plus long et égal à 9-11 qui sont blancs et sensiblement plus minces que celui-ci. Prothorax fortement transversal, environ 2 1/2 fois aussi large que long, bord antérieur fortement échancré, bord intérieur très-arrondi et parallèle à l'antérieur, côtés légèrement retrécis en arrière, angles antérieurs aigus, légèrement renflés et surmontés d'un petit tubercule, les postérieurs obtus; surface très-convexe antérieurement, creusée postérieurement par un profond sillon transversal, plus faible dans son milieu où il s'élargit, lisse, brillante, testacée; écusson de même couleur, en triangle, tronqué, lisse. Elytres subparallèles, à peine atténuées vers l'extrémité, marquées de fortes rides transversales et obliques qui les rendent très rugueuses, couvertes d'une pubescence assez abondante, obscure, dirigée en arrière, entièrement d'un violet pourpré à reflets divers; épipleures assez larges, prolongées, concaves. Dessous et pattes testacés, tibias inermes, les postérieurs légèrement arqués, avec leurs tarses à 1 art. un peu plus long que les 2 suivants réunis; cavités cotyloïdes fermées; crochets appendiculés et divariqués.

Cette espèce est très reconnaissable à son corselet fortement transversal et profondément échancré en avant, à ses élytres rugueuses, et à ses épipleures concaves. La tête plus courte, avec les joues plus renflées, l'absence de côtes ou de stries sur les élytres

ainsi que la forme moins allongée, distinguent cette espèce de *T. impressa* dont la coloration est à peu près la même.

Theopea bodjoensis nov. sp.

Allongé, subparallèle, testacé; extrémité des mandibules et yeux noirs; art. 3-7 et 11 des antennes noirs, 8-10 blancs; élytres fortement ponctuées striées, d'un beau bleu légèrement violacé, très brillantes. Corselet subquadrangulaire, tête marquée d'une profonde et large fossette sur le vertex.

Long. 5 1/2 à 6 mill. — Ile Bodjo.

Corps allongé, subparallèle, brillant, d'un beau testacé jaunâtre; palpes testacés, mandibules puissantes, en partie noires; tête rougeâtre marquée d'une profonde et large fossette quadrangulaire sur le sommet, lisse, brillante; yeux noirs, ovalaires; antennes subfiliformes à art. 1 allongé, recourbé, 2 très-court, tous deux testacés ou brunâtres, 4-7 noirs, subégaux, fortement pubescents ainsi que les 3 suivants qui sont blancs et le dernier qui est noir. Corselet subquadrangulaire, légèrement rétréci en arrière à partir du tiers antérieur, testacé, convexe, à surface marquée de chaque côté d'une impression large, assez profonde, lisse comme le reste; écusson petit, en triangle curviligne, enfumé. Elytres oblongues, parallèles, d'un beau bleu brillant à reflets légèrement violacés, ornées chacunes de neuf côtes assez saillantes se réunissant deux à deux vers l'extrémité, séparées par des séries doubles de points enfoncés, et par de petites rides transversales couvertes de quelques soies courtes, jaunâtres et dirigées en arrière; épipleures de la longueur des élytres, larges, s'étendant jusqu'à l'angle sutural. Dessous et pattes jaunâtres avec l'extrémité des tibias et les tarses légèrement rembrunis. Cavités cotyloïdes fermées, tibias inermes, crochets appendiculés et divariqués.

Les trois exemplaires de cette espèce que j'ai sous les yeux me paraissent être des ♀, les ♂ ont probablement les articles intermédiaires des antennes difformes ou fortement dilatés.

Cette espèce, qui me paraît inédite est également très voisine de *T. impressa* Fab. Elle diffère de la ♀ de cette dernière espèce, par sa forme plus raccourcie, plus élargie, par son corselet presque carré, (sensiblement plus long que large chez *impressa*), par les côtes plus prononcées des élytres, par la couleur du dernier article des antennes, la longueur respective de celles-ci et la forme et la longueur des articles. *T. bodjoensis* diffère en outre de l'espèce précédente, par la forme du corselet, la structure des élytres, la couleur des antennes, la forme de la tête, etc.

Theopea impressa Fab. — Ile Bodjo.

M. le Dr Dugès nous adresse quatre mémoires accompagnés de dessins pouvant former deux planches, sur les *Métamorphoses du Cybister fimbriolatus* Say, du *Chalcolepidius approximatus* Erichs., du *Cyllene erythropus* Chevrol. et de l'*Acanthoderes Borrei* nov. sp. Des exemplaires de ces Coléoptères sont offerts par notre collègue pour la collection de la Société : des remercîments lui seront adressés, et MM. Candèze et Lameere sont chargés d'examiner les notices précitées.

M. Lameere, de la part de M. de Borre, fait circuler sous les yeux de l'assemblée un exemplaire de l'*Amara fulvipes* Serv. (*striatopunctata* Dej., *valida* Fairm.) pris le 10 juin 1883 par M. Remy dans les Fonds d'Hestroy (rive droite de la Meuse, province de Namur). Il n'en avait jamais été capturé qu'un exemplaire en Belgique, par Wesmael.

La lecture d'une lettre adressée par M. Weyers à M. de Borre sur la liqueur de Wickersheimer donne lieu à une longue discussion à laquelle prennent principalement part MM. Du Pré et Kerremans. M. Weyers aurait entendu dire que les résultats d'une expédition scientifique dans la zone torride avaient été entièrement perdus par suite de l'emploi du liquide en question, à l'exception des seules pièces anatomiques. M. Du Pré ne comprend guère comment ces dernières étant parvenues bien conservées, il n'en a pas été de même des insectes, par exemple. M. Kerremans croit que M. Weyers aura eu surtout en vue les couleurs et la pubescence qui en effet sont plus ou moins altérées ou enlevées par le contact de la liqueur : mais quant à la flexibilité laissée aux léguments, l'usage de la préparation de Wickersheimer est sous tous les rapports des plus favorables.

M. Lameere annonce que le Conseil a décidé de céder par mémoires séparés les volumes du *Berliner entomologische Zeitschrift* en double et incomplets dont l'aliénation a été votée à la dernière séance : les membres sont priés d'envoyer leurs *desiderata* au secrétaire. Celui-ci ayant communiqué une liste de numéros en double dans nos publications périodiques, l'assemblée autorise le Conseil à échanger tous les *duplicata* de ce genre qui se trouveraient dans la bibliothèque.

Les membres sont priés de désigner au secrétaire les ouvrages qui nous manquent et qu'ils voudraient voir acquérir : il sera statué à cet égard dans les prochaines assemblées mensuelles.

Sur la proposition de M. Lameere, l'acquisition par voie d'échange du vol. 5 de la 1re série des *Transactions of the Entomological Society of London* est décidée.

Le secrétaire rend compte de l'excursion qui a eu lieu le 15 mars à Calmpthout et à laquelle il s'est trouvé avec nos collègues

MM. Dietz et P. Roelofs et trois amateurs. Il faisait assez beau, mais il y avait encore très peu d'insectes. Sur une mare courait le *Gyrinus minutus* que M. Dietz n'avait pas encore observé dans la province d'Anvers. En fait de captures dignes d'être mentionnées, il n'y a guère à citer qu'un exemplaire de l'*Olophrum piceum* pris par M. Dietz en tamisant les feuilles sèches, et deux larves de *Spondylis buprestoides* trouvées dans une souche de pin par M. Lameere. Toute la journée a d'ailleurs été employée à la recherche du *Dytiscus latissimus,* mais sans résultat. A propos de cet insecte, dont l'existence chez nous est encore problématique, M. Du Pré assure avoir vu un de ses amis en prendre un couple à Schaerbeek ; M. Jacobs pense qu'il a été pris aux environs d'Hérenthals, et M. Lameere ajoute que M. Thirot lui a dit en avoir capturé un à Calmpthout.

Sur la proposition de M. Devaux qui guidera l'excursion, l'assemblée choisit comme localité à explorer le dimanche 10 mai, **Tervueren. Départ de Bruxelles (Nord) à 8 h. 14 m., de Bruxelles (Luxembourg) à 8 h. 31 m. du matin.**

Le Président rappelle que l'excursion annuelle doit avoir lieu à **Hérenthals,** les dimanche et lundi 24 et 25 mai. Elle sera dirigée par M. Weinmann. L'on se réunira à la gare d'Hérenthals le dimanche matin à 7 1/2 heures, à l'arrivée des trains partis de Bruxelles à 5 h. 27 m. et d'Anvers à 6 h. 23 m.

La séance est levée à 9 1/4 heures.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES.

SÉRIE III. — N° 58.

Assemblée mensuelle du 2 mai 1885.

PRÉSIDENCE DE M. LE Dr JACOBS, MEMBRE DU CONSEIL.

Présents : MM. Becker, Bergé, Degouve de Nuncques, De Lafontaine, De Le Court, Demoor, Determe, J. Devaux, Du Pré, Fologne, Kerremans, Lallemand, Meunier, Remy, Robbe, Vanderhaeghen, Van Nerom, Van Segvelt et Lameere, secrétaire.

MM. Preudhomme de Borre, président, et de Sélys-Longchamps ont fait excuser leur absence.

Le procès-verbal de l'assemblée mensuelle du 4 avril est approuvé.

Le Conseil d'administration a admis comme membres effectifs : MM. J. G. Teixera de Carvalho, à Barbacena (Brésil), Thos. L. Casey, lieutenant du génie, à San-Francisco, présentés par MM. Lameere et Preudhomme de Borre, et M. A. Van Bever, déjà associé, sur sa demande; comme membre associé : M. G. Vanderhaeghen, instituteur à Schaerbeek, présenté par MM. Lameere et Preudhomme de Borre.

Le secrétaire dépose, pour la bibliothèque de la Société, deux exemplaires du tome XXVIII et deux exemplaires de la première partie du tome XXIX de nos Annales qui viennent de paraître.

Le Président annonce que le Conseil d'administration a cru devoir convoquer une assemblée générale extraordinaire le 6 juin prochain à 8 heures du soir, immédiatement avant la séance mensuelle, afin d'y prendre communication d'un rapport que la Commission de surveillance des collections désire soumettre à la Société. D'autres questions pourront également être mises à l'ordre du jour aux conditions fixées par les statuts.

Correspondance.

M. Deby, ingénieur belge, de retour d'un voyage à Sumatra et à Bornéo, offre à la Société les Arthropodes qu'il a recueillis dans ces deux îles, à condition qu'ils soient répartis entre nos divers

spécialistes, et que ceux-ci s'engagent à donner la liste des espèces, à décrire les nouveautés, à faire les observations géographiques nécessaires, etc.

Le secrétaire s'est rendu chez M. Deby pour le remercier au nom de la Société de sa libéralité : ses récoltes qui promettent d'être très intéressantes, comprennent un grand nombre de Crustacés, d'Arachnides, de Myriapodes et d'Insectes de tous les ordres, actuellement déposés chez M. Lameere qui veut bien se charger de les trier.

Le secrétaire propose que les résultats de ce voyage soient publiés en un seul mémoire destiné à nos Annales : ceux de nos membres qui recevront les spécimens des groupes dont ils s'occupent seront invités à avoir terminé leur travail pour la séance du mois d'octobre. — Adopté.

L'assemblée s'occupe de la manière dont la distribution devra être faite, la Société comptant pour certain groupes divers spécialistes. Le projet de M. Lameere consistant à choisir ceux de nos membres qui sont considérés comme ayant le plus d'autorité est modifié, la majorité des assistants étant d'avis que nos collègues belges doivent obtenir la préférence.

M. le Ministre de l'Agriculture, de l'Industrie et des Travaux publics nous annonce l'allocation d'un nouveau subside de mille francs pour nous aider à continuer nos publications : la décision prise précédemment à l'égard de la Société doit être considérée comme nulle et non avenue. Une lettre de remercîments sera adressée au Ministre par le Conseil.

Le secrétaire annonce à ce propos que M. Preudhomme de Borre a été, comme président de la Société, nommé membre du comité de patronage du Congrès international de Botanique et d'Horticulture qui se tiendra cette année à Anvers, et où diverses questions d'Entomologie horticole seront discutées. Un arrêté ministériel récent a également institué une commission destinée à rechercher les moyens de prévenir les dégats des insectes nuisibles aux cultures : nos collègues MM. Preudhomme de Borre, Candèze, de Sélys-Longchamps et Dubois en font partie.

M. Van Bever remercie pour son admission comme membre effectif.

M. Millière, membre honoraire, nous remercie pour l'envoi du tome XXVIII et de la 1re partie du tome XXIX des Annales.

L'assemblée ratifie l'échange proposé par le secrétaire, du journal *Le Naturaliste* contre nos Comptes-rendus.

Elle décide encore d'adresser une partie équivalente de ceux-ci à la Société entomologique de Brooklyn en échange des six premiers volumes de ses publications.

Des remercîments sont votés à toutes les Sociétés qui à la demande de M. Lameere ont complété les collections que nous possédions de leurs publications : les lacunes qu'elles nous signalent dans les nôtres seront comblées.

La *Société royale Linnéenne de Bruxelles* nous adresse le programme de ses conférences et herborisations.

Divers accusés de réception, annonces d'envoi de publications, prospectus, etc.

Rapports, lectures, communications.

Il est donné lecture des rapports de MM. Candèze et Lameere sur les quatre notices présentées par M. Dugès à la dernière séance : les rapporteurs concluent à l'insertion de ces mémoires aux Annales, mais font diverses observations que l'assemblée, avant de prendre une décision, croit devoir être communiquées à l'auteur.

M. Ern. Olivier annonce qu'il a fait faire les dessins coloriés de quatre nouveaux Lampyrides dont les descriptions paraîtront dans le tome XXIX de nos Annales : notre collègue voudrait les joindre à sa note. — Renvoi au Conseil d'administration.

M. le Dr Heylaerts adresse le travail suivant dont l'insertion au Bulletin est votée :

Une PSYCHIDE NOUVELLE de l'Ile de Java,

par F.-J.-M. Heylaerts

Monsieur le lieut.-colonel W. E. J. Hekmeyer, repatrié des *Indes orientales* depuis quelques semaines seulement, m'a rapporté de *Batavia* une Psychide très curieuse et en même temps très intéressante, découverte par lui-même. Je m'empresse de la décrire ici.

Eumeta(?) **Hekmeyeri** m.

Diagnosis.— *Mas.* — Parvus, fusco-brunneus; capite lato, oculis magnis; antennis brunneis ad apicem bipectinatis, ciliis validis a medio decrescentibus, 20-articulatis; pseudopalpis brevioribus fuscis; thorace abdomineque brunneo pilosis.

Pedibus flavis, trochanteribus femoribusque brunneo hirtis, tibiis tarsisque nudis, tibiis anterioribus spina minore, tibiis posterioribus bicalcaratis.

Alis anterioribus apice rotundatis, dense squamulis brunneo-fuscis, 4-dentatis, pilisque obtectis, fimbriis concoloribus, costis 12, cellula media cellula intrusa.

Alis posterioribus costis 8, cellula etiam discoidali cellula intrusa.

Expansio alarum 9^{mm}.

Femina. Flavo-grisea; capite parvo, oculis nigris, piceo; segmentis tres primis supra læte piceis.

Larvam non vidi, pupa tamen maris flava, feminæque ejusdem coloris.

Involucrum larvæ breve et cylindricum est atque mirabiliter foliorum *Lauri camphoræ* segmentis rotundis obtectum.

Habitat : Insula *Java*, prope *Bataviam*.

L'espèce très petite est surtout intéressante parce qu'elle relie les *Oiketicides vraies* aux *species des genres Epichnopteryx* et *Fumea*, 1° par les antennes, 2° par l'épine tibiale assez courte des tibias antérieurs et 3° par les éperons des tibias postérieurs.

La nervulation est celle des *Eumetæ*. Elle fera en tout cas un groupe à part parmi ces dernières.

Le fourreau est des plus remarquables par la manière dont la chenille le couvre de morceaux ronds, coupés par elle-même, d'une feuille de *Laurus camphora*. Ces morceaux, très petits là où la chenille commence à les attacher, deviennent de plus en plus grands, et se couvrent partiellement, de manière à former une espèce de toît cachant le fourreau. La moitié antérieure de ce dernier reste libre, de sorte que, vu d'en bas, le tout ne ressemble pas mal à un parapluie ouvert; vu d'en haut, il ressemble au toît d'une pagode ou d'une gloriette. Le fourreau lui-même est fixé perpendiculairement sur la feuille du *Laurus camphora*, plante nourricière de la chenille, qui, par cette position, est entièrement dérobée à la vue et défendue contre les parasites et autres ennemis. — Je donnerai le dessin du ♂, de la ♀ et du fourreau dans ma monographie.

M. le professeur Carlos Berg m'a fait parvenir de *Buenos-Ayres* une certaine quantité de chenilles *vivantes* de l'*Oiketicus Platensis* Berg. J'ai eu le bonheur de les mener à bien *ici*. J'en ai maintenant 3 ♂♂ et 4 ♀♀. C'est bien le premier cas d'une *Psychide exotique* éclosant en *Europe*.

Le secrétaire donne lecture de la note suivante adressée par M. de Bormans :

RECTIFICATION

A LA LISTE DES ORTHOPTÈRES RÉCOLTÉS DANS L'AFRIQUE AUSTRALE

par M. de Sélys-Fanson

publiée par M. A. de Bormans[1]

Ces Orthoptères ont tous été recueillis à *Delagoa Bay*, aux environs de *Lorenzo Marquez*. Cette localité est des plus intéressantes au point de vue entomologique, car elle forme la limite apparente d'habitat de divers insectes; entre autres du genre *Pyrgomantis*

(1) Annales de la Société Entomologique de Belgique, tome XXV, année 1881, page 20.

(Mantides), qui n'a pas été retrouvé à Natal, ainsi que me le fait observer M. L. Peringuey, aide-conservateur au Museum de Cape-Town et qui s'occupe très activement d'établir les limites de la faune entomologique de l'Afrique australe.

La parole est continuée à M. Lameere qui lit le travail suivant :

Note sur QUELQUES LONGICORNES DU PARAGUAY

par Aug. Lameere

Ces Longicornes m'ont été communiqués par notre collègue M. le Dr Fromont à qui ils ont été donnés lors de son voyage à Buenos-Ayres comme ayant été capturés près d'Asuncion, capitale du Paraguay, pendant l'été de 1884.

Il n'y a que treize espèces, dont une nouvelle.

Sept d'entre elles sont communes au Brésil et à la Plata : *Cyllene acutus* Germ.[1], *Chrysoprasis aurigena* Germ., *Dorcacerus barbatus* Linn., *Trachyderes striatus* Fab., *T. dimidiatus* Fab. var. *tæniatus* Germ., *T. signatus* Gyll., *Megaderus stigma* Linn. Une autre du Brésil n'est pas citée dans les *Longicornia Argentina* de M. Burmeister (Stett. ent. Zeit., 1865, p. 156; 1879, p. 196) : *Oncoderes fasciatus* Lucas.

Les *Trichophorus interrogationis* Blanch. et *Oxymerus obliquatus* Burm. qui font également partie du lot, n'ont par contre encore été rencontrés que dans la république Argentine. Il en est de même du *Trachyderes sulcatus* Burm. que je ne puis considérer que comme une variété locale du *T. morio* Fab., et d'une très curieuse espèce que j'ai reconnue être l'*Elaphidion collare* Burm. (Stett. ent. Zeit., 1865, p. 166 — *Hypermallus collaris* Gemm. et Har., Cat. Col., p. 2817). En réalité il me semble que c'est un *Torneutinæ* du genre *Praxithea* Thoms. différant des trois espèces décrites par Chabrillac, quoique voisin de sa *Derourei*.

L'espèce nouvelle est un *Hammatochærus* Serv. qui rappelle l'*H. Batus* Linn. par sa coloration et sa pubescence répandue tant en dessus qu'en dessous, mais il est surtout voisin du *glabricollis* Bates par sa stature, la longueur, l'armature et la proportion des articles, de ses antennes. Il s'en distingue nettement par les caractères qui le font ressembler au *Batus* et par les articles 5-10 de ses antennes franchement épineux.

Hammatochærus pactor nov. sp. — Brevior, fusco-niger tarsis palpisque fulvis, omnino cinereo tomentosus; vertice striato-rugoso; thorace rugis undulatis subinterruptis plus decem; elytris

[1] Une transposition d'étiquettes m'a fait appeler cette espèce *rufipes* dans mon travail sur les « *Longicornes recueillis par feu Camille Van Volxem au Brésil et à la Plata* » (Ann. Belg., XXVIII, p. 91).

punctulatis, spinis apicalibus brevioribus. Antennæ ♂ corpore sesqui longiores, articulo 4 precedenti dimidio breviore, articulis 3-4 apice vix productis, 5-10 spinosis. — Long. 20mm; lat. 6mm.

Hab. : Paraguay. — Typus in coll. Fromont, ♂.

M. Van Segvelt fait la communication suivante :

A la séance du 4 février dernier de la K. K. Zool.-Bot. Gesells. de Vienne, le Dr Gustav Mayr a présenté un important travail sur les insectes des figues dont voici une courte analyse.

Ce travail comprend une description systématique des insectes qui habitent ces fruits et qui furent rapportés de Java par le comte Salm, de l'Egypte par le Dr Schweinfurth et du Brésil par M. Fritz Müller.

Le savant hyménoptérologue de Vienne divise ces insectes en trois groupes : 1° Les *producteurs* des galles des fruits; 2° les *parasites* des producteurs; ces deux premiers groupes appartenant aux *Chalcidiens*, sauf une espèce qui est un *Braconide;* 3° les *visiteurs* des figues (fourmis et petits diptères).

Dans un grand nombre de *Chalcidiens ficicoles*, les mâles diffèrent totalement des femelles; ils sont aptères et ne quittent jamais les figues; le corps est généralement déprimé, de couleur jaune ; ils possèdent de fortes mandibules, les yeux sont petits ou manquent parfois totalement; le thorax est muni d'un segment médian le plus souvent d'une forme extraordinaire, les stigmates de l'abdomen sont fréquemment munis d'organes destinés à préserver l'insecte de l'adhérence aux fruits qu'il habite et l'abdomen lui-même se termine souvent en-dessous par un segment de forme tubulaire qui se dirige en avant.

Les producteurs appartiennent presque complètement aux *Agaonines*, sous-genres *Blastophaga* et *Ceratosolen* — avec mâles aptères et antennes engaînantes; le genre *Tetrapus* renferme des ♂ avec rudiments microcospiques des jambes médianes; le genre *Crossogaster* nous montre des mâles dimorphes. Les autres Chalcidiens appartiennent en partie à différentes sous-familles, tandis qu'une autre partie ne rentre dans aucun des groupes établis jusqu'ici.

Tel est le genre *Ganosoma*, chez les espèces duquel les parties internes de la bouche manquent complètement, et sont remplacées par un fin suçoir membraneux. On ne connaît guère que les mâles de ce dernier genre ainsi que des espèces des genres *Nannocerus, Otitesella*, *Physothorax* et *Critogaster*. Ces mâles sont aptères et de formes tout-à-fait extraordinaires.

Le travail du Dr Mayr augmente considérablement nos connaissances sur le monde des micro-hyménoptères, tant sous le rapport de la morphologie que sous celui du nombre des genres et des espèces.

Déjà antérieurement Coquerel avait signalé et décrit quelques-uns de ces insectes dans : *Revue et Magasin de Zoologie de Guérin Méneville*. — Description de Parasites anormaux d'un figuier de l'Ile de Bourbon, 2e série, t. VII, p. 365 et suiv. — Le savant français n'a-t-il pas pris les mâles pour les femelles?

Le même membre annonce qu'il a constaté chez lui que des insectes étaient sortis d'une porte comptant au moins cent ans d'existence; malgré les plus minutieuses recherches, il n'a pu trouver de traces de leur entrée dans le bois : il en conclut que les insectes avaient dû exister à l'état larvaire pendant cette période considérable. Plusieurs membres font remarquer que des faits de ce genre ont déjà été observés : M. Jacobs cite les *Sirex* et *l'Anobium tessellatum*, M. Lameere certains Longicornes. Mais dans tous les cas connus, jamais le retard dans la sortie des insectes parfaits n'a été aussi considérable que dans celui noté par M. Van Segvelt.

M. Fologne croit que les œufs sont introduits dans le bois par des fissures inperceptibles, et qu'une pareille longévité des insectes est très problématique.

M. Remy fait voir un exemplaire de la *Cicindela campestris* var. *connata* Heer qu'il a capturée à Calmpthout. M. Lameere ajoute que ce matin même M. Van Segvelt lui a montré la même variété prise au bois de Buggenhout près de Malines.

L'assemblée autorise le secrétaire a céder divers ouvrages en double dans la bibliothèque et à faire des démarches auprès de certaines sociétés à l'effet d'obtenir l'échange de leurs publications contre les nôtres.

M. Lameere prend la parole pour rendre compte de l'excursion du 12 avril à Héverlé.

Je me suis trouvé seul au départ avec le fils de notre collègue M. Mélise. M. Remy s'est également rendu à l'excursion, mais ayant manqué le train, il m'a cherché en vain dans le bois d'Héverlé. Nous étions allés jusqu'à Weert-St-Georges où j'ai exploré quelques mètres carrés de la forêt de Meerdael, préférant étudier les mœurs de quelques insectes que de courir après des raretés chimériques. Pendant que mon compagnon capturait le *Geotrypes typhœus* et le *Pœcilus dimidiatus*, j'ai fait une découverte très curieuse. En retournant une motte de terre couverte de mousse au pied d'un chêne dont l'écorce était sillonnée par des galeries de coléoptères, j'ai trouvé une nymphe, que je reconnus immédiatement pour être celle d'une Longicorne. Ne connaissant que *l'Acmæops collaris* qui eût des mœurs souterraines parmi nos Longicornes, et cette espèce ne se trouvant pas dans cette partie de notre pays, je crus être trompé par le facies de la nymphe et avoir affaire à quelque

Hétéromère qui m'était inconnu; je la rapportai chez moi et quelques jours après, je constatai non sans surprise qu'il en était sorti un exemplaire déformé, mais très reconnaissable, d'un Longicorne nouveau pour notre faune et à la capture duquel je ne me serais jamais attendu : **Cortodera humeralis** Schall. var. *suturalis* Fab.

La larve de cette espèce s'enfoncerait donc dans la terre pour se métamorphoser, comme celle de l'*Acmæops collaris*. Cette larve aussi bien que la nymphe du *Cortodera humeralis* n'ont pas encore été décrites : la nymphe que j'ai trouvée était très poilue, absolument comme celles de l'*Acmæops collaris* et des *Grammoptera*. Dès que l'époque sera favorable, je retournerai à Weert-St-Georges pour essayer de constituer l'histoire de cet intéressant Longicorne.

M. Remy annonce qu'il a pris dans le bois d'Héverlé le *Notiophilus aquaticus*, l'*Aphodius inquinatus*, le *Cercyon flavipes* et également le *Geotrypes typhæus*.

L'assemblée choisit comme localité à explorer le 14 juin la **vallée de l'Hermeton**, où se fera, le même jour, l'herborisation de la Société Linnéenne. M. Remy guidera l'excursion. **Départ de Bruxelles (Luxembourg) à 6 h. 28 m. du matin.**

La séance est levée à 10 heures.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES.

Série III. — N° 59-60.

Assemblée générale du 6 juin 1885.

PRÉSIDENCE DE M. PREUDHOMME DE BORRE.

Présents : MM. Capronnier, De Lafontaine, De Le Court, Demoor, J. Devaux, Dubois, Engels, Fologne, Funck, Jacobs, Kerremans, Lallemand, L'Arbalestrier, Remy, de Selys-Longchamps, Vandervelde, Van Nerom, Van Segvelt, Weinmann et Lameere, secrétaire.

MM. Degouve de Nuncques, J. Mélise et Meunier, membres associés, assistent à la séance.

La séance est ouverte à 8 heures.

Le procès-verbal de l'assemblée générale du 26 décembre 1884 est approuvé.

Le Président rappelle que la Société étant rentrée en la jouissance des subsides que lui accordait l'Etat, n'a pas dû être réunie en assemblée générale extraordinaire pour régler la question financière : le Conseil l'a convoquée pour qu'elle pût prendre connaissance d'un rapport émanant de la Commission de surveillance des collections.

M. Preudhomme de Borre croit devoir, à cause de ses fonctions de conservateur au Musée de l'État, décliner la présidence de l'assemblée, mais sur les instances des membres présents, il consent à diriger les débats tout en déclarant qu'il s'abstiendra dans les vôtes qui pouvaient être émis.

Il est donné lecture du rapport suivant dont l'impression au Bulletin est décidée.

La Commission des collections s'est réunie le 25 février 1885 pour remplir la mission dont la Société l'a investie; elle dépose le résultat de ses investigations dans le présent rapport.

Dans le but de sauvegarder nos collections, l'assemblée générale du 26 décembre 1884 avait adopté une proposition émanée de votre Commission; après mûre réflexion, l'application a été jugée difficile et très laborieuse; elle a été abandonnée.

L'assemblée générale du 26 décembre 1885 aura à statuer sur son maintien ou sur son retrait.

Les collections de la Société se composent de :

1° Dix caisses d'Odonates de Belgique et une de Phryganides de Bavière (et non pas quatre, comme l'indique le rapport de 1883).

2° Une caisse contenant cinquante et un insectes de l'île de Sardaigne, et un insecte type (Julodis Frey-Gessneri Meyer-Darcis), don de M. Pfaff.

3° Quatre caisses d'Orthoptères de Belgique.

4° Septante-quatre caisses de Lépidoptères; septante-trois de ces caisses sont à l'étalage, pour l'inspection du public, dans l'ancien local du Musée entomologique, et une caisse contenant quelques Microlépidoptères est reléguée dans le nouveau local.

Cette collection était renfermée dans cent cinquante-huit caisses, septante-trois étaient à l'étalage et quatre-vingt-cinq dans le nouveau local; les insectes de ces dernières ont été repiqués dans celles de l'étalage, comme nous l'avions demandé dans notre rapport de 1883. Les boîtes vides ont reçu une autre destination.

5° Quatorze caisses avec des Coléoptères, exposées pour le public.

6° La collection de Carabiques et Cicindélides de feu M. Putzeys.

A son entrée au Musée elle se composait de :

A. Deux cent huit cartons numérotés.

B. Quatre boîtes de Scydménides, Clavigérides, etc.

C. Vingt-sept boîtes, grandes et petites, avec des doubles déterminés et non déterminés, et des insectes de rebut.

Ce qui formait pour l'ensemble un total de deux cent trente-neuf boîtes en carton et en bois.

Actuellement elle se compose de :

A'. Onze caisses vitrées en usage au Musée de l'État, dans lesquelles ont été placés les insectes contenus dans trente et un cartons, du n° 1 au n° 31.

B'. Cent septante-sept boîtes en carton, (le n° 148 remplacé par une caisse du Musée).

C'. Cinq cartons ou boîtes de Scydménides, Clavigérides, etc.

D'. Deux boîtes de petite dimension, appartenant à des étrangers, confiées à feu M. Putzeys, et dont on ne connaît pas le propriétaire.

E'. Les doubles repartis primitivement dans vingt-sept boîtes de grandeurs diverses, ont été réunis en dix; elles sont au nombre de douze par une restitution qui a été faite.

Les cartons de doubles sont loin d'être remplis, les insectes clairsemés, pourraient être condensés, et c'est par suite de la restitution indiquée ci-dessus, que l'on peut s'expliquer que lors de leur entrée au Musée, ils occupaient vingt-sept caisses.

Les insectes de rebut ont été distribués, par résolution de la Société.

7° Insectes d'Algérie donnés par M. Lallemand, mis dans les collections du Musée, avec l'assentiment du donateur.

Les insectes sont de bonne conservation; les Lépidoptères exposés pour le public se ressentent de leur vétusté; quelques-uns ont subi de légères détériorations; les collections ont été préservées contre les anthrènes et la moisissure.

Les Coléoptères de la collection de feu M. Putzeys, contenus dans de simples cartons et placés dans un local convenable se conservent parfaitement. Il serait à désirer qu'ils fussent définitivement placés dans des caisses vitrées; ce transfert, la Commission le reconnaît, serait très-laborieux, non seulement pour le nombre d'insectes à déplacer, mais pour la détermination exacte de ceux mis hors ou à côté des étiquettes, et qui laissent du doute sur leur identité avec leurs voisins. Ce travail confié à un entomologiste compétent rehausserait la valeur scientifique de cette collection, et serait l'unique moyen de la conserver dans l'état où elle se trouve actuellement. La Commission ne doit pas le cacher : elle est persuadée que de nombreux détournements y ont été faits, parmi le nombre des insectes de beaucoup d'espèces, et peut-être parmi les types. Ce remaniement serait une sécurité pour le Musée; une simple inspection permettrait d'établir l'inventaire de chaque caisse.

Les membres de la Commission de surveillance des collections :

J. WEINMANN, vice-Président.
Dr JACOBS.
W. ROELOFS.

L'ordre du jour de l'assemblée générale extraordinaire étant épuisé, cette première séance est levée à 8 1/2 heures.

Assemblée mensuelle du 6 juin 1885.

PRÉSIDENCE DE M. PREUDHOMME DE BORRE.

Présents : Les mêmes membres qu'à l'assemblée générale.

La séance est ouverte à 8 1/2 heures.

Le procès-verbal de l'assemblée mensuelle du 2 mai est approuvé.

Le Président annonce que le Conseil d'administration a envoyé, à l'exemple des autres sociétés scientifiques belges, une adresse de félicitations au Roi, pour l'œuvre du Congo.

Ont été admis comme membres effectifs : Mlle M. Derscheid, candidat en Sciences naturelles, à St-Gilles, présentée par MM. Bergé et Lameere; et M. M. Funck, étudiant à Ixelles, présenté par MM. Lameere et Preudhomme de Borre; comme

membre associé, M. J. Mélise, étudiant à St-Gilles, présenté par son père M. L. Mélise et par M. Lameere.

Correspondance.

La commission organisatrice du Congrès international de Botanique et d'Horticulture d'Anvers (1885) invite la Société à se faire représenter au Congrès par des délégués : MM. Lameere et Van Segvelt sont chargés de cette mission.

Melle Derscheid et M. Funck remercient pour leur admission comme membres effectifs; M. J. Mélise adresse son portrait-carte avec ses remerciements pour sa nomination de membre associé.

M. Osten-Sacken, membre honoraire, remercie pour l'envoi du tome XXVIII et de la première partie du tome XXIX de nos Annales.

M. E. Simon adresse les deux derniers volumes parus de son ouvrage sur les Arachnides de France : des remerciements lui ont été envoyés.

Divers accusés de réception, annonces d'envoi de publication, prospectus, etc.

Lectures, communications.

M. Lameere dépose la liste des *Longicornes* rapportés de Sumatra et de Bornéo par M. Deby. Le même membre a également déterminé l'unique *Rhyssodidæ* qui se trouvait dans la collection. MM. Candèze et Preudhomme de Borre sont désignés comme rapporteurs.

M. Matthews nous envoie la description de deux Corylophides nouveaux :

Orthoperus columbianus sp. nov.

Long. 0.88 mm.

Corpus latissime ovale, sat depressum, piceo-nigrum, nitidum, totum levissime alutaceum.

Pronotum parvum, ad basim latissimum, margine basali leviter sinuata angulis obtusis.

Scutellum minutum, triangulare.

Elytra sat magna, pronoto multum latiora, et plus quam duplo longiora, prope media latissima.

Pedes atque *antennæ* parvi, flavi.

Subtus piceus.

Differt ab aliis magnitudine, forma latissima, depressa, colore piceo et sculptura levissima.

Habitat Americam in Columbia repertus, exemplo unico in Musæo Regali Belgiano conservato.

Orthoperus Borrei. sp. nov.

Long. 0.66 mm.

Corpus ovatum, valde convexum, rufo-castaneum, nitidum.

Pronotum modicum, ad basim latissimum, levissime alutaceum, lateribus leviter marginatis, margine basali leviter rotundata angulis obtusis.

Scutellum parvum, obtuse triangulare.

Elytra sat longa, pronoto vix latiora, duplo longiora, prope humeros latissima, punctis latis, leviter impressis, sat confertim dispositis ornata, interstitiis leviter alutaceis.

Antennæ atque *pedes* magni, læte flavi.

Subtus castaneus metasterno dilutiori, atque segmentis ultimis ventralibus flavis.

Differt ab omnibus forma ovata convexissima, pedibus atque antennis læte flavis, et sculptura notatissima.

Habitat?, exemplo uno in Musæo Regali Belgiano conservato (olim in Mus. D. Thevenet).

Species notabilis *Rhypobiis* valde consimilis, sed ab illis antennis novem-articulatis distinguenda.

L'assemblée vote encore l'impression au Bulletin du travail suivant :

Une PSYCHIDE NOUVELLE de l'Ile de Sumatra,

par F.-J.-M. Heylaerts

Ayant accepté avec empressement la proposition qui me fut faite par M. L. Candèze de déterminer les *Heterocera* recueillis par M. J.-L. Weyers dans les environs de *Padang* (île de *Sumatra*), je publierai bientôt la liste complète de ce que j'ai reçu. Toutefois je ne veux pas retarder la description d'une *Psychide* nouvelle, trouvée par notre honoré et docte collègue près des mines de *Salida*, et que je lui dédie.

Kophene Weyersi m.

Mas. — Nigro-brunneus dense hirtus; capite antice posticeque nigro-brunneo; antennis 30-articulatis, flavo-brunneis, ciliis longioribus nigris; oculis proeminentibus; pseudopalpis brevibus nigro-brunneis. — Thorace supra subtusque nigro-brunneo hirto.

Abdomine angulum analem longe superante, haud valido omninoque nigro-brunneo, partibus genitalibus flavo-brunneis. — Pedibus flavis, trochanteribus, femoribus tibiisque longe brunneo-hirtis, tibiis anterioribus spina maxima.

Alis anterioribus elongatis, hyalinis cellulis tamen 1, 2, mediis, 11 et 12 ad basin squamulis pilisque nigris obtectis; costis 12, cellula media tripartita, 4 + 5 longe petiolatis, 7 et 8 ex eodem puncto, 9 brevissima ex 8.

Alis posterioribus fere triangularibus, apice producto, dense nigro-brunneis. cellulis tamen 2, 3, 5 et 6 partim, 4 totidem marginem exteriorem versus hyalinis; costis 8, 4 + 5 longe petiolatis, 8 libera, cellula media cellula intrusa. — Fimbriis brevibus nigris.

Expansio alarum 32 mm.

Larva feminaque mihi ignotæ sunt.

Habitat : Insula *Sumatra*, Salida prope Padang.

Intéressante sous plus d'un rapport, la nouvelle Psychide est en même temps un exemple magnifique de « mimicry ». Elle ressemble tellement à la *Perina nuda* F., que sans une étude sérieuse de la nervulation et une comparaison exacte, l'on prendrait l'une pour l'autre.

Espérons que M. Weyers trouvera aussi le fourreau, etc., de l'espèce décrite.

M. T. Broun nous communique la réponse qu'il a faite dans le « New-Zealand Journal of Science » au mémoire de M. Sharp paru dans nos Comptes-rendus sous le titre : Notes on the Nomenclature of New-Zealand Lucanidæ.

M. Preudhomme de Borre annonce que les membres entomologistes de la commission instituée par le gouvernement à l'effet d'étudier les modifications à apporter aux lois de l'Échenillage, chercheront à obtenir du Ministre que cette commission devienne permanente et serve d'intermédiaire entre l'État et la Société entomologique : elle soumettrait à celle-ci les questions relatives aux ravages commis par les insectes, questions qui pourraient être discutées par nos membres compétents. La Société en retirerait une plus grande considération.

M. Bivort signale les dégâts causés à des vignes cultivées en serre par l'*Heliothrips hæmorrhoïdalis* Bouché. M. Lameere, qui a déterminé l'insecte et a eu communication du même fait par une autre source, annonce que des fumigations de tabac ont eu assez facilement raison de ce microscopique parasite.

M. Ducarme se plaint des ravages produits par le *Sitones lineatus* Linn. sur les jeunes pousses de pois aux environs de Huy. Détruire l'insecte parfait paraît être le seul remède.

M. Delecourt indique la *Lina populi* comme dévastant les oseraies.

M. Degouve de Nuncques fait passer sous les yeux de l'assemblée les *Calosoma sycophanta* et *Melandrya caraboides*, qu'il a capturés à Tervueren. M. de Borre dit que le *Calosoma sycophanta* s'est déjà trouvé cette année, plusieurs fois aux environs de Bruxelles.

M. Devaux rend compte de l'excursion faite le 10 mai à Tervueren ; MM. Delecourt, Demoor, De Glain, Determe, Lameere et Remy s'étaient joints à lui ainsi que plusieurs amateurs. Le mauvais temps a contrarié la chasse : M. Remy a cependant pris l'*Odontæus mobilicornis*.

L'excursion de la Pentecôte à Hérenthals a complètement échoué par suite de la persistance de la pluie.

Des élections devant avoir lieu à Bruxelles le 14 juin, l'excursion qui devait avoir lieu à cette date dans la vallée de l'Hermeton est remise au 21.

L'assemblée choisit comme localité à explorer le 12 juillet **Tervueren**. M. Degouve de Nuncques guidera l'excursion. Départ de **Bruxelles (Luxembourg)** à **8 h. 31 m. du matin**.

La séance est levée à 9 1/2 heures.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES.

SÉRIE III. — N° 61.

Assemblée mensuelle du 4 juillet 1885.

PRÉSIDENCE DE M. PREUDHOMME DE BORRE.

Présents : MM. Bergé, De Le Court, Demoor, Determe, Engels, Funck,. Jacobs, Kerremans, L'Arbalestrier, J. Mélise, Meunier, de Selys-Longchamps, Vanderhaeghen, Vandervelde et Lameere, secrétaire.

M. Degouve de Nuncques a fait excuser son absence.

La séance est ouverte à 8 heures.

Le procès-verbal de l'assemblée mensuelle du 6 juin est approuvé.

Correspondance.

M. de Saussure, membre honoraire, fait hommage à la Société de ce qui a paru de ses *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle du Mexique*. Des remercîments lui seront adressés.

La même décision est prise envers l'Académie de Philadelphie qui nous envoie pour notre bibliothèque les années 1857-1876 de ses *Proceedings*.

La Société a reçu l'annonce du décès de C. A. Villa, vice-président de la Societa Italiana di Scienze Naturali.

L'assemblée décide que le compte-rendu des séances sera envoyé à la Société d'Histoire Naturelle de Brookville (Indiana) en échange de ses publications.

Divers accusés de réception, annonces d'envoi de publication, prospectus, etc.

Rapports, lectures, communications.

M. le Dr Dugès ayant eu communication des rapports de MM. Candèze et Lameere sur ses mémoires : *Métamorphoses* du *Cybister fimbriolatus*, du *Chalcolepidius approximatus*, du *Cyllene erythropus* et de l'*Acanthoderes Borrei*, se rallie aux observations qui y ont été faites; en conséquence, conformément aux conclusions

des rapporteurs, l'assemblée vote l'impression de ces travaux aux Annales et la publication des planches qui les accompagnent.

Le même membre envoie deux nouvelles notices accompagnées de dessins : Métamorphoses du *Bycrea villosa* Pascoe et du *Chapuisia mexicana* Dug. nov. gen. nov. sp. *Scolytidarum.*

M. le Dr Dugès y joint des exemplaires de ces deux Coléoptères et d'autres insectes pour la collection de la Société. Des remercîments lui seront adressés. MM. Sharp et de Borre sont désignés comme rapporteurs.

M. Kerremans dépose la liste des *Lucanidæ* et *Buprestidæ* rapportés par M. Deby. MM. Candèze et de Borre examineront le travail.

L'assemblée vote l'impression au Bulletin du mémoire suivant :

Note on the genus PLAGITHMYSUS MOTSCH.

by D. Sharp.

In the Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou, 1845, Pt I, Motschoulsky described, p. 85, and figured, tab. I, f. 12, a beetle under the name of « *Stenopterus? pulverulentus* Esch. » and closed his description with the words « Il vient de Californie ». In Pt II of the same vol. he redescribed this insect, p. 41, as « *Plagithmysus pulverulentus* Esch. » establishing a new genus — *Plagithmysus* — and again figured it, tab. VI, figs. 7, 7I, 7II, concluding his description with these words « Cet insecte que j'ai décrit dans les remarques sur ma collection sous le nom qu'il porte dans la collection d'Eschscholtz, est un des plus singuliers Longicornes qui constitue le passage des *Clytus* aux *Saperdes*. Il vient de Californie. »

In the *Etudes Entomologiques*, 1852, p. 76, in some synonymical remarks by the same writer appears the following « *Plagithmysus pulverulentus* Esch.... appartient au genre *Œnemona* Newman. »

In the Annales de la Soc. Ent. Fr., 1860, p. 500, Chevrolat described a unique beetle found by Truqui in Mexico under the name « *Clytus* (*Plagithmysus?*) *distortus.* » And the same author in his « Clytides d'Asie et d'Océanie » (Mem. Soc. d. Sc. de Liège, XVIII, 1863, p. 256), referred to the genus *Plagithmysus* the *Clytus attenuatus* Boisd., Faune de l'Océanie, p. 485, thus adopting *Plagithmysus* as a good genus, but not characterising it in any way; he however states in a note : « D'après Mannerheim (Observations critiques, Bull. Mosc., 25 juin 1845), ce nom pour avoir une signification exacte, aurait dû être écrit *Plagiotmesis.* » Chevrolat also gives as the locality of *P. attenuatus :* « Iles de la mer Pacifique, Nlle Zélande, » and adds « *Œmona humilis?* Newm., The Entom., p. 8. » « De la collection de l'auteur. »

The genus *Plagithmysus* remained unknown to Lacordaire who

in the Gen. des Coléoptères, IX, pp. 82 and 83 was unable to add any contribution to a knowledge of it.

Horn in Trans. Am. Ent. Soc., V, p. 150, says (speaking I believe as the result of an inspection of a typical example in Sallé's collection) « *Plagithmysus pulverulentus* Motsch. is distinct from any species I have seen and appears to be a *Neoclytus*, and if so the generic name of Motschoulsky has priority. »

Some months ago my attention was attracted by the figures of Motschoulsky, mentioned above, in the Bull. Mosc., 1845; I recognised these as very similar to some Hawaiian insects for which I established the genus *Clytarlus*, Trans. Ent. Soc. Lond., 1878, p 208; and I consequently entered on an investigation to find out all possible about this genus *Plagithmysus* of Motschoulsky with the result of discovering so much confusion that I have thought it useful to publish the results of my observations and correspondence.

The generic name *Clytarlus* Sharp is clearly a synonyme of *Plagithmysus* Motsch. and this latter should be adopted.

The only example of *P. pulverulentus* Motsch. I can hear of as extant and accessible is one in Sallé's collection, obtained from Sturm's collection, this latter entomologist having received it from Eschscholtz; although I have not been able to compare this insect with my *Clytarlus robustus* it is I believe a species very closely allied thereto but possibly different. It certainly is not any other species of *Clytarlus* known to me. As regards the locality « California » given for *P. pulverulentus*, I feel sure it is erroneous for the following reasons : 1. All that is authentically known of the species of *Clytarlus* leads to the conclusion that they are peculiar to the Sandwich islands; 2. Eschscholtz collected in the Sandwich islands as well as in California; 3. Neither this insect nor anything at all similar to it has since been found in California or anywhere else except in the Polynesian islands.

Passing to the second species included in the genus *Plagithmysus* viz. *Clytus attenuatus* Boisd. of this I believe there exists only a single example, at present in our National collection at Kensington. Boisduval, *loc. sup. cit.*, in describing the species calls it « *Clytus attenuatus* Dejean » and says « collection de M. Dejean » : he gives however as its habitat « Nouvelle Hollande ». Chevrolat purchased Dejean's collection of Longicorns, and thus he says in describing the insect « Collection de l'auteur » (i. e. Chevrolat). The Chevrolatian collection of Longicorns was purchased for our national use, and I have consequently been able with the assistance of Mr. C. O. Waterhouse to examine this Dejeanian-Chevrolatian example. The Dejeanian label has the writing now nearly illegible, obliterated by the lapse of time, but Mr. Waterhouse was so kind

as to give himself the trouble to decipher it, and makes it out quite satisfactorily to be « *Clytus attenuatus* mihi. hab. in ins. mar. pacific. D. Latreille ». This specimen is also labelled by Chevrolat « *Plagithmysus attenuatus* Boisd. », and has likewise attached to it another label « *Œmona humilis?* Newm. »

On comparison of this type with my series of species from the Sandwich islands it is clear that it does not agree with any of them. Its locality is notwithstanding probably the Hawaiian islands, but as it is quite possible the genus may occur in some of the other islands of Polynesia this is still a somewhat doubtful point; it is however certain from the evidence that Boisduval was wrong in saying it inhabits New-Holland; and it is almost equally clear that Chevrolat made a mistake in citing New-Zealand as the habitat; for Dejean's label would not justify this, and it is more than probable that Chevrolat's error arose from the *Œmona* label which by some means had be come erroneously attached to this specimen; *Œmona* being a New-Zealand genus : and it may also be considered as highly probable that Motschulsky having seen this same example with the *Œmona* label attached fell into the error of announcing that his genus was the same as *Œnemona* (meaning *Œmona* there being no *Œnemona* extant) of Newman.

As regards the third species, *Clytus distortus* Chev., referred by Chevrolat with doubt to the genus, Bates has recently remarked (Biol. Cent. Am., Coleop., vol. V, p. 302) that the species cannot be referred to *Neoclytus* and his remarks render it equally certain that it is not a *Plagithmysus*.

Horn's suggestion that *Plagithmysus* is the same as *Neoclytus* is not a good one, the genus is well characterized by the peculiar form of the wing-cases, and the remarkable fact that there is no folding of the wings at the apex, so that they project beyond the wing-cases and look like a prolongation thereof.

The errors I have here had occasion to clear up demonstrate the necessity of labelling carefully each example in a good collection of insects. It was no doubt by a carelessly attached label that Motschoulsky was led to assert *Plagithmysus* to be a synonym of *Œmona*, with which it has no affinity, and Chevrolat to publish New-Zealand as the locality for *P. attenuatus*. While it was probably from want of a label that the false locality California has been in vogue for *P. pulverulentus* for forty years. The fading of the label written seventy years ago by Dejean illustrates the necessity of adopting an indelible ink, and for some years past I have myself used carbon for writing the particulars to be connected with insects to be preserved.

M. le D[r] Alfred Dugès, frère de notre collègue, nous adresse

quelques remarques sur les changements de noms en histoire naturelle :

NOTE SUR LES CHANGEMENTS DE NOMS EN HISTOIRE NATURELLE.

Puisque la Société d'entomologie belge réprouve dans les questions de priorité l'abus de la recherche des noms par trop anciens ou peu connus, il serait peut-être bon qu'elle appelât l'attention sur la création de noms nouveaux sans nécessité.

A chaque instant on voit un zoologiste détruire un nom de genre pour lui en substituer un nouveau sous prétexte que l'autre a déjà été employé en botanique par exemple : pourquoi pas en minéralogie! On ne voit pas la nécessité de ces altérations du moment que le lecteur sait parfaitement de quelle espèce d'être on lui parle. Il est clair que si un insecte, par exemple, a déjà reçu un nom et qu'il y ait double emploi, le changement sera nécessaire. Mais ne suffirait-il pas qu'un nom n'aît pas été appliqué dans l'*embranchement* pour le laisser subsister lorsqu'il s'agit d'un animal appartenant à un embranchement distinct? Qui croira qu'on parle d'un mollusque en lisant la description d'un articulé?

L'abus signalé ici a le double inconvénient d'embrouiller la synonymie déjà si nombreuse, et surtout de rendre excessivement difficile la création des noms nouveaux nécessaires. Il faudra que l'auteur de l'innovation compulse tous les ouvrages de zoologie et même de botanique déjà écrits pour savoir s'il ne va pas faire un double emploi : comme cela est facile! combien de temps perdu à un travail stérile et ridicule!

Il me semble que la Société pourrait amplifier cette donnée très succincte en y ajoutant ses savantes réflexions et en citant à l'appui des exemples malheureusement trop faciles à trouver pour que j'en donne un seul. Peut-être serait-il alors possible de mettre un frein à cette fureur de rectifications qui n'est pour beaucoup d'auteurs que l'occasion de se faire un nom plus ou moins célèbre.

M. Preudhomme de Borre donne lecture du travail suivant :

A propos de la récente publication d'un intéressant travail de notre savant confrère M. Scudder (*Winged Insects from a paleontological point of view.* Mem. of the Boston Soc. of Nat. Hist. III, XI (Avril 1885)), je pense qu'il y aurait quelque utilité à vous entretenir des changements apportés aujourd'hui par les entomologistes américains dans la classification générale des insectes.

A part quelques petits groupes accessoires sur lesquels l'accord ne s'est pas établi et que l'on incline plutôt à annexer aux grands ordres distingués par Fabricius, les ordres de la classe des Insectes ne paraissent pas avoir à craindre de changer de compréhension. Il

n'entre dans la pensée de personne de méconnaître les ordres naturels des Lépidoptères, Coléoptères, Névroptères, Hyménoptères, Diptères, Orthoptères et Hémiptères. Les ordres fondamentaux sont même portés de sept à neuf par ceux qui pensent que les Odonates, Termitides, Psocides, etc. (Pseudonévroptères) ne se rangent d'une manière satisfaisante, ni parmi les Orthoptères, ni parmi les Névroptères, et qui se préoccupent aussi de la lacune importante qui existe entre les vrais Hémiptères ou Hétéroptères et les Homoptères.

Mais ceci admis ou non, comment et sur quels principes doivent se grouper les sept ou neuf ordres d'Insectes?

C'est à M. le professeur Packard, un autre de nos membres correspondants, qu'on doit l'établissement des deux grandes sous-classes qui ont aujourd'hui rallié l'assentissement de MM. Scudder, Le Conte, Horn, de tous les américains enfin et qui s'imposeront assurément aux entomologistes d'Europe.

Les anciennes divisions fondées sur la nature des ailes ou sur celle des parties de la bouche n'allaient pas chercher dans l'organisation des bases assez profondes pour conserver leur autorité. Mieux valait avoir recours d'abord au phénomène de la métamorphose, ce qu'au commencement de ce siècle Leach avait déjà compris et fait admettre en combinaison avec les caractères alaires et buccaux de l'insecte parfait. Combiner au contraire au caractère de la métamorphose ceux empruntés à une étude plus complète de la structure du corps entier, c'est ce qu'a résolu M. Packard et ce que M. Scudder vient aujourd'hui appuyer de raisons tirées de la paléontologie.

M. Packard remarque donc que la structure de chacun des trois segments du thorax a une organisation plus complète, plus développée, plus distincte de celle des autres parties du corps chez les insectes des trois ordres des Hyménoptères, Lépidoptères et Diptères que chez tout le reste des insectes, que leurs métamorphoses appartiennent aussi à un même type et enfin que leurs organes de locomotion aérienne participent à la même perfection, comme la locomotion elle-même. Chez les Lépidoptères, les Hyménoptères et les Diptères (où la paire inférieure a avorté), l'aile est une double membrane portée sur un squelette de nervures simples et bien dégagées, tandis que, chez les autres insectes, l'aile montre une disposition à s'épaissir en un organe coriace (élytre ou hémélytre), dont on pourrait considérer l'abondante réticulation des Névroptères et des Homoptères comme une première phase.

De là l'établissement de deux *sous-classes :* les *Metabola* pour les trois premiers ordres, les *Heterometabola* pour les autres; division qui paraît être le dernier mot actuel de la science, mais qui n'est pas, à mon avis, sans prêter à quelques objections.

La principale me semble résider dans les différences qui se remarquent chez les divers ordres compris dans les Heterometabola.

Les Coléoptères s'y trouvent relégués, seulement à cause de l'infériorité de leur structure thoracique et de leurs organes du vol, mais leurs métamorphoses complètes les rapprochent bien autrement des Hyménoptères, Diptères et Lépidoptères que des Orthoptères, Pseudonévroptères et Hémiptères. Il en est de même des Névroptères vrais, tels que les Trichoptères. On peut donc penser que, si le groupement des Hyménoptères, Diptères et Lépidoptères seuls en une sous-classe est tout à fait légitime, la constitution d'une seconde sous-classe avec tous les autres insectes ne l'est pas au même degré et que l'avenir y apportera probablement quelque modification.

Dans le travail que vient de publier M. Scudder, les idées de M. Packard sont corroborées par le fait que, parmi les insectes fossiles, on ne connaît pour les temps paléozoïques aucune forme pouvant se rattacher aux trois ordres les plus parfaits des Hyménoptères, Diptères et Lépidoptères (sous-classe des Metabola) dont on ne voit se manifester les types que dans des temps beaucoup plus rapprochés de nous.

Au contraire, sauf peut-être les Coléoptères, dont on a indiqué un *Troxites*, fort problématique et qui pourrait bien n'être qu'un fruit fossile, les Heterometabola sont représentés dans les terrains paléozoïques par des formes qu'on a rapprochées et même souvent identifiées aux Orthoptères, aux Névroptères, aux Pseudonévroptères, aux Hémiptères, tant Homoptères qu'Hétéroptères.

Toutefois, M. Scudder conteste cette assimilation complète des insectes paléozoïques aux différents ordres actuels. Il affirme qu'il n'en est rien, que leurs caractères ne permettent pas cette distinction et qu'ils doivent au contraire être tous rapprochés dans un seul ordre fossile ou éteint, les *Paleodictyoptères* de Goldenberg, les différences caractérisant les ordres actuels ne s'étant manifestées qu'après les temps primaires. *L'insecte paléozoïque*, dit M. Scudder, *est un Hexapode généralisé, ou plus particulièrement un Hétéromètabole généralisé.*

Ce qui est bien intéressant à remarquer, c'est que ces formes anciennes qui échappent à nos grandes divisions actuelles, restent au contraire beaucoup plus dociles à la répartition dans des divisions d'ordre inférieur. Ainsi, comme le fait observer M. Scudder, il y a des Blattes paléozoïques, mais ces Blattes ne sont pas rigoureusement des Orthoptères, des Phasmes, qui ne le sont pas davantage, des Éphémères qu'on ne peut classer ni dans les Névroptères, ni dans les Pseudonévroptères, vu qu'en toutes ces formes antiques se montrent tels ou tels caractères les excluant de notre classification actuelle, alors que par le facies elles se montrent incontestablement les précurseurs ou les ancêtres de nos Blattes, Phasmes, Éphémères, etc.

Ceci revient à confirmer la thèse que je posais ici il y a six ans (*Annales de la Soc. Ent. d. Belg.* T. XXII, p. LXXVII, séance du 7 juin 1879), à propos du *Breyeria borinensis*. J'y disais : « On a tort de chercher à appliquer à ces vestiges du passé de la nature les modes de détermination et de classement que nous employons pour grouper nos contemporains. En paléontologie, on devrait moins s'occuper de la classification des espèces et de leur synthèse que de l'analyse des caractères et de leur comparaison avec les caractères des êtres actuels. »

Ce travail de M. Scudder, qui n'est pas bien long, étant un simple appendice à un mémoire descriptif plus considérable publié en même temps, contient une quantité de faits et de déductions pleines d'intérêt. Il serait désirable qu'il fût complètement traduit pour ceux qui ne sont pas suffisamment familiarisés avec la langue anglaise.

M. le Dr Jacobs cite quelques captures intéressantes pour notre faune :

Le professeur Proost a capturé aux environs de Louvain, la *Leptura cruciata* prise, il y a quelques années seulement, à la Hulpe, et le *Cerophytum elateroïdes* ♀. Ce dernier insecte ne se trouve pas dans la collection Wesmael. Il a été indiqué dans le catalogue de feu Mathieu; un de nos collègues l'a pris il y a quelques années, et l'a signalé à l'une de nos séances.

J'ai trouvé le ♀ et la ♂ de cet insecte le 10 août 1872, sur la chaussée de Lembecq à Hal, sous les ormes qui bordent la route et courant sur le sol.

A ces deux espèces il faut ajouter le *Dasytes serratus*, et indiquer la fréquence au premier printemps sur les côteaux près l'abbaye de Geoch, du *Meloe variegatus*.

M. de Sélys-Longchamps annonce que la Société Entomologique des Pays-Bas s'apprête à célébrer le quarantième anniversaire de sa fondation. L'assemblée décide que des félicitations lui seront adressées, et charge notre Président d'Honneur qui a l'intention de se rendre à cette occasion à Amsterdam, de nous représenter à cette solennité.

L'excursion du mois de juin dans la vallée de l'Hermeton n'a pu avoir lieu par suite de l'inclémence du temps. **Calmpthout** est choisi comme localité à explorer le 9 août et M. Dietz est désigné comme guide de l'excursion. **Départ de Bruxelles (Nord) à 8 h. 12 m. du matin.**

La séance est levée à 9 heures.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES.

SÉRIE III. — N° 62.

Assemblée mensuelle du 1er août 1885.

PRÉSIDENCE DE M. PREUDHOMME DE BORRE.

Présents : MM. Bergé, Capronnier, Degouve de Nuncques, De Glain, De Lafontaine, De Le Court, Demoor, Mlle Derscheid, MM. J. Devaux, Engels, Jacobs, Kerremans, L'Arbalestrier, Meunier, de Selys-Longchamps, Van Nerom, Weinmann et Lameere, secrétaire.

La séance est ouverte à 8 heures.

Le procès-verbal de l'assemblée mensuelle du 4 juillet est approuvé.

Le président annonce que le Conseil a reçu comme membres effectifs : MM. A. J. F. Fokker, à Zierikzee (Pays-Bas), présenté par MM. de Selys-Longchamps et Mac Lachlan; M. le Dr. Laurent, à Tubize, présenté par MM. Preudhomme de Borre et Lameere, et M. Van Campenhout, instituteur communal à Bruxelles, présenté par MM. Preudhomme de Borre et Bergé. M. A. Coles, étudiant à St-Gilles, présenté par MM. Preudhomme de Borre et Lameere a été admis comme membre associé.

Correspondance.

La Société entomologique néerlandaise nous remercie des félicitations qui lui ont été adressées à l'occasion du 40e anniversaire de sa fondation et elle nous exprime à son tour les vœux qu'elle fait pour la prospérité de notre Société.

Divers accusés de réception, annonces d'envoi de publications, prospectus, etc.

Rapports, lectures, communications.

Il est donné connaissance à l'assemblée des rapports de MM. Candèze et de Borre sur la liste des Longicornes, Rhyssodides, Buprestides et Lucanides rapportés par M. Deby, dressée par MM. Lameere et Kerremans. Les rapporteurs constatent que les captures faites à

Sumatra et à Bornéo sont absolument insignifiantes, et estiment qu'il serait inutile de faire figurer pareille énumération dans nos Annales. D'autre part M. Deby désirant publier une relation de son ouvrage accompagnée de notes entomologiques, l'assemblée décide que les listes des espèces rapportées lui seront remises et que la description des espèces nouvelles, s'il s'en trouve dans les matériaux distribués à nos membres, seront seules publiées dans nos Annales.

Après lecture des rapports favorables de MM. Sharp et de Borre, la publication, avec les planches qui les accompagnent, des deux notices présentées à la dernière séance par M. le Dr Dugès, *Métamorphoses de Bycrea villosa et de Chapuisia mexicana*, est votée.

M. de Selys-Longchamps demande la parole pour communiquer le compte-rendu suivant :

LE QUARANTIÈME ANNIVERSAIRE

de la fondation de la Société entomologique néerlandaise.

Je me suis acquitté avec empressement de la mission que notre Société entomologique belge m'avait fait l'honneur de me confier, en la représentant auprès de notre sœur aînée, la *Société entomologique néerlandaise* qui, le 18 juillet, célébrait à Amsterdam le quarantième anniversaire de sa fondation.

Notre excellent collègue Mac Lachlan, l'un de nos membres honoraires, Président de la Société entomologique de Londres pour cette année, était venu également assister à cette solennité.

Disons avant tout que nous avons été reçus de la manière la plus fraternelle par nos savants collègues hollandais, qui nous ont comblés de prévenances.

La réunion était nombreuse (1).

Deux séances ont eu lieu, l'une le matin, l'autre l'après-midi. Elles se tenaient dans les vastes locaux de la Société *Natura Artis Magistra*, au splendide Jardin Zoologique dont le Directeur, le vénérable Monsieur Westerman, malgré son âge conserve une activité et une santé enviables (2). Cette société donnait l'hospitalité aux entomologistes, qui terminèrent la journée par un banquet auquel nous fument gracieusement invités.

(1) Malheureusement, le savant Névroptérologiste, M. Herman Albarda n'a pu y assister, étant retenu en Frise par ses fonctions à cause de la session du Conseil provincial.

(2) Le Muséum de la Société dont l'aimable M. Swierstra est le Conservateur, renferme entre autres une importante collection entomologique, riche principalement en Insectes de la Malaisie.

Un grand nombre de toasts furent portés et beaucoup de discours furent prononcés pendant les séances.

Notre société n'y fut pas oubliée et je profitai de la circonstance pour confirmer les félicitations votées dans notre séance du 4 juillet, transmises par notre bureau, qui furent accueillies avec enthousiasme.

En remerciant de nouveau ces Messieurs, je n'ai pas manqué de constater que la faune entomologique de nos contrées respectives présentant de très notables analogies, nous avions étudié avec un vif interêt et beaucoup de fruit les travaux qu'ils avaient successivement publiés dans les *Bouwstoffen* d'abord, puis dans les actes de leur Société, et qui forment dans leur ensemble le catalogue raisonné des Insectes néerlandais. Ce catalogue se rectifie et se complète chaque jour. Nous ne sommes malheureusement pas aussi avancés puisque aucun travail général ne nous a encore été fourni sur nos Diptères ; et qu'il en est de même pour plusieurs familles d'Hémiptères, d'Hyménoptères, etc.

Le Dimanche 19, lendemain des séances générales, la Société faisait son excursion annuelle. Elle eut lieu sur les bords du Zuyderzee, dans les dunes à Valke Veen, près de Naarden. Les alentours d'Amsterdam consistent principalement en polders et en prairies coupées de canaux. On ne s'imagine pas combien à une si petite distance le pays prend un aspect différent. Les dunes y occupent un large espace, elles consistent en plusieurs séries entre lesquelles on voit des pièces d'eau; la vegétation y est luxuriante et variée. On rencontre beaucoup de jolies maisons de campagne au milieu de cette contrée pittoresque et en grande partie boisée.

La faune entomologique y est riche, mais le temps assez couvert ce jour-là, a nui à nos recherches.

Je ne veux pas anticiper sur le compte-rendu que la Société publiera sans doute et je ne possède pas d'ailleurs les documents nécessaires pour résumer les captures qui ont été faites.

Dix-sept membres assistaient à l'excursion dont le souvenir restera gravé dans ma mémoire. Nous étions conduits par le Général Dr Van Hasselt, grand Arachnologue, Président de la Société, qui a été pour nous on ne peut plus gracieux, mais je devrais dire la même chose de ses collègues et les citer tous pour être exact; car ils nous ont reçus en frères et traités en invités. On m'a fait remarquer du reste qu'entre tous les membres de la Société règne l'harmonie et la concorde la plus grande. L'honorable président me citait à ce propos la vieille et patriotique devise de son pays : *Res parvæ concordia crescunt; dilabuntur discordia.*

M. Heylaerts, que nous sommes heureux de compter parmi nos membres effectifs et qui enrichit nos annales de ses travaux impor-

tants sur les Psychides et sur d'autres Lépidoptères, faisait partie de l'excursion. Remarquons à cette occasion que l'étude des Microlépidoptères est fort cultivée en Hollande, et que les découvertes importantes qu'on fait fréquemment dans cette branche devraient être un stimulant propre à engager nos jeunes collègues qui ont le bonheur d'être doués d'une bonne vue, à reprendre les recherches commencées avec tant de succès par De Fré et par M. Fologne. Ces familles trop négligées sont une mine riche à exploiter, soit que l'on étudie les espèces à l'état parfait, soit que l'on se voue à élucider les premiers états dont beaucoup sont encore inconnus.

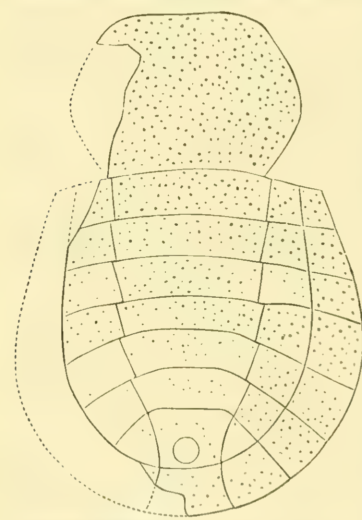
En terminant ce compte-rendu abrégé de la mission que j'ai remplie, je tiens à remercier encore la Société belge qui en me la confiant m'a mis à même de recevoir un si cordial accueil de la part de la Société entomologique néerlandaise.

Le secrétaire donne lecture d'une note envoyée par M. Scudder et dont l'impression au compte-rendu est votée :

NOTE ON ANTHRACOMARTUS CARBONIS

by Samuel H. Scudder.

My attention has been accidentally called to an interesting fossil which was first exhibited by M. Preudhomme de Borre, at the meeting of the Belgian Entomological Society on June 5, 1875, and which was afterwards described and excellently figured by D[r] Henry Woodward of London (*Bull. Acad. Roy. Belg.*, [2] XLV, 410, pl.; *Grol. Mag.*, [2] V, pl. 11) under the name of *Brachypyge carbonis*.



ANTHRACOMARTUS TRILOBITUS Scudder
(Coal-measures of Arkansas)

Up to the present it has been looked upon as the abdomen of one of the Brachyuran Crustacea, and its anomalous occurrence in the coal-beds of Mons was naturally remarked upon. At that time the Arachnidan genus *Anthracomartus* of Karsch was not known, for it was only described, and then from a single example, three years ago; but since that time additional species have been discovered, until now we know six more or less perfectly from the carboniferous deposits of Silesia and Bohemia in Europe and of Illinois and Arkansas in America.

The species from Arkansas, *A. trilobitus* Scudder, has been described but not yet figured. I enclose a sketch of it showing the body only, as the legs have not been recovered, though eight or ten specimens have been found. One may see on comparing this and the other figured species of *Anthracomartus* with the plate given by Woodward, that *Brachypyge* must be looked upon as the abdomen of an *Anthracomartus*, peculiar for the mesial row of mixed plates, and the sinuous series of tubercules which unite the interstices of these with the sutural lines at the margin of the body. The species should therefore be called by the name suggested at the head of this note.

M. Preudhomme de Borre fait passer sous les yeux de l'assemblée la figure du *Brachypyge carbonis* donnée par Woodward, et entre dans quelques détails sur les affinités de ces Arthropodes primitifs.

Le travail suivant nous est adressé par M. Heylaerts :

UNE PSYCHIDE NOUVELLE DE L'ILE DE JAVA,

par F.-J.-M. Heylaerts

CHALIA JAVANA m.

Mas. — Brunneo-fuscus, dense hirtus; capite latiori omnino brunneo-fusco; antennis brunneis, ciliis longioribus, 30-articulatis; pseudopalpis brevioribus brunneis.

Thorace abdomineque, hoc angulum analem non superante, brunneo-hirtis. Pedibus flavis, trochanteribus, femoribus tibiisque brunneo-hirtis, tarsis tamen nudis; tibiis anterioribus spina majori nigricante.

Alis anterioribus elongatis, apice producto, dense brunneo-fusco-hirtis et squamulatis; costis 11 : 6 et 7 + 8 longe petiolatis ex angulo anteriori cellulæ mediæ ; cellula intrusa nulla.

Alis posterioribus triangularibus et apice etiam producto ; costis 8 : 3 + 4 ex cellulæ mediæ angulo posteriori et 6 + 7 longe petiolatis ex cellulæ appendiculatæ (hac costas 8, *subcostalem* et 6 + 7 jungente) angulo anteriori. Etiam cellula intrusa nulla.

Fimbriis omnino concoloribus.

Expansio alarum 23 mm.

Larva feminaque mihi ignotæ sunt.

Habitat : Insula Java, prope Bataviam.

♂ in Museo Heylaerts.

Cette espèce, découverte par M. le Lieutenant-Colonel W. E. J. Hekmeyer, est une *Chalia* Moore, nonobstant la cellule appendiculaire des ailes postérieures, qui n'est probablement qu'un caractère spécifique.

Elle suivra dans la liste la *Chalia Doubledayi* Westw., dont elle diffère par la coupe des ailes et la nervulation.

Le président annonce de la part de M. Van den Broeck, qu'il existe à Aerschot un entrepreneur, M. Bruyninck, demeurant route de Montaigu « Au Musée » qui a réuni bon nombre d'insectes des environs de la localité où il réside. Il désirerait connaître une substance propre à assurer la conservation de ses cadres et serait heureux d'entrer en relation avec des spécialistes qui pourraient lui déterminer ses captures.

MM. Degouve de Nuncques, J. Devaux et Jacobs se trouvaient à notre dernière excursion à Tervueren ; M. Devaux cite la capture de *Cicindela germanica* et de *Hexatoma bipustulata* indiqué comme rare par Macquart.

M. Preudhomme de Borre guidera la prochaine excursion de la Société qui se fera le 13 septembre à **Aerschot. Départ de Bruxelles (Nord) à 7 h. 25 m. du matin.**

M. Lameere annonce que devant s'absenter pendant les vacances, la bibliothèque de la Société sera fermée du 10 août au 15 octobre, sauf les jours d'assemblée mensuelle.

La séance est levée à 9 1/4 heures.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES.

SÉRIE III. — N° 63.

Assemblée mensuelle du 5 septembre 1885.

PRÉSIDENCE DE M. LE Dr JACOBS, MEMBRE DU CONSEIL.

Présents: MM. Becker, Bergé, Degouve de Nuncques, De Lafontaine, Demoor, Kerremans, Meunier et Lameere, secrétaire.

M. Preudhomme de Borre, président, a fait excuser son absence.

La séance est ouverte à 8 heures.

Le procès-verbal de l'assemblée mensuelle du 1er août est approuvé.

Correspondance.

M. Fokker remercie pour son admission comme membre effectif.

Divers accusés de réception, annonces d'envoi de publications, prospectus, etc.

Lectures, communications.

M. Becker dépose la liste des *Arachnides* et M. Demoor celle des *Cicindélètes* rapportés par M. Deby : ces relevés ne présentant aucun intérêt scientifique ne figureront pas dans les Annales et seront communiqués au voyageur.

Le secrétaire donne lecture du travail suivant, envoyé par M. E. Simon :

MATÉRIAUX POUR SERVIR

à une Faune Arachnologique de la Nouvelle-Calédonie

(2e *mémoire*)

par E. Simon.

Nous avons donné en 1880 dans les comptes-rendus (séance de novembre) une liste de 41 espèces d'Arachnides connus à cette époque de la Nouvelle-Calédonie et provenant presque toutes des recherches de M. T. Savès.

Les envois qui nous ont été fait depuis par le même chasseur et par M. E. Bougier nous permettent aujourd'hui de compléter ce

travail et nous en publierons successivement des suppléments dans les comptes-rendus.

1e FAMILLE ATTIDÆ.

Nous ne connaissions en 1880 que cinq espèces néo-calédoniennes appartenant à cette famille :

1. *Menemerus melanognathus* Lucas(*foliatus* L. Koch.),2. *Hyllus Montrouzieri* Lucas, 3. *Menemerus Paykulli* Sav., 4. *Hyctia insignipes* E. Sim., et 5. *Homalattus Gambeyi* E. Sim.

Nous avons reçu depuis les espèces suivantes :

6. *Lystrocteisa myrmex* E. Sim., Ann. Soc. ent. Belg., C. R. juillet 1884.

7. *Hasarius Adansoni* Aud. in Sav.

8. *Ericulus maculatus* Keyserl., in L. Koch., Ar. Austr. 1883, p. 1446 (sub *Scythropa*).

Nous proposons le nom de *Ericulus* pour remplacer celui de *Scythropa* Keyserl. employé antérieurement (Chaudoir, Coléopt. 1871). — Le genre *Ericulus* correspond au genre *Eris* E. Simon (Ar. Fr. III) et renferme les espèces européennes *E. albobimaculatus* Luc. et *squamifer* E. Sim., mais il diffère du genre *Eris* de C. Koch; chez ce dernier en effet le bandeau est beaucoup plus étroit, la partie thoracique est un peu plus longue que l'aire oculaire et celle-ci est en arrière beaucoup plus étroite que le céphalothorax.

9. *Jotus microphthalmus* L. Koch, Ar. Austr., 1881, p. 1246, pl. CVII, f. 2-3.

Commun à Nouméa.

Cette espèce a été découverte à Tahiti.

Genus HOLOPLATYS nov. gen.

Marptusa L. Koch, Ar. Austr. 1879 (ad partem: *planissima*).

Cephalothorax validissime depressus, omnino planus, longus, postice sensim dilatatus. Oculi antici conferti validissime inæquales et prominuli in linea recta. Clypeus nullus, bases oculorum anticorum a margine antico haud sejunctæ. Area oculorum supra vix 1/4 latior quam longior postice paulo latior quam antice sed cephalothorace angustior. Oculi ser. 2^{ae} vix ante medium siti. Oculi ser. 3^{ae} lateralibus anticis paulo minores. Chelæ brevissimæ diametro oculorum mediorum haud longiores nec longiores quam latiores, margine inferiore sulci minute unidentato. Sternum anguste ovatum antice inter coxas anticas valde attenuatum et subacuminatum planum obtuse marginatum. Pars labialis longior quam latior longe attenuata et obtusa. Pedes breves in proportione 4, 1, 2, 3, antici robustissimi femore tibiaque valde dilatatis et compressis. Metatarsi antici aculeis minutissimis 2-2 infra instructi, articuli reliqui cuncti et pedes

postici omnino mutici. Abdomen ovato-elongatum planissimum. Tegumenta pilis simplicibus vestita.

Diffère du genre *Marpissa* par le corps excessivement déprimé, les yeux antérieurs connivents et occupant toute la hauteur de la face, les chélicères excessivement courtes, le plastron obtusément rebordé et les pattes mutiques à l'exception de quelques petites épines aux métatarses antérieurs.

10. **Holoplatys planissima** L. Koch, l. c., p. 1100, pl. XCVI, f. 4-5.

Nouméa.

Très répandu en Australie et dans les îles voisines.

11. **Habrocestum cupidon** sp. nov.

♂ long. 3. — Cephalothoracis pars cephalica nigricans dense flavo-pubescens lineis mediis binis albis tenuiter nigro-marginatis antice convergentibus ornata, pars thoracica obscure fulvo-rufescens vitta marginali et vittis dorsalibus duabus latissimis fuscis notata albo-pilosa. Pili oculorum omnino flavi. Clypeus diametro oculorum anticorum vix 1/3 angustior valde retro obliquus utrinque fere glaber in medio parce flavo-pilosus. Oculi antici in linea recta, parum disjuncti, læte viridi-ænei. Oculi ser. 2æ ab oculis lateralibus anticis latius quam a posticis remoti. Abdomen breviter ovatum supra anguste albo-niveo marginatum area dorsali magna parallela lætissime cæruleo-pubescente in parte prima maculam magnam lanceolatam flavam flavo-pubescentem et in medio nigro longitudinaliter punctatam in parte secunda vittam longitudinalem paululum ovatam nigerrimam antice minutissime flavo-punctatam includente formose decoratum, infra cinereum albo-pilosum. Sternum fulvum albo-pilosum. Chelæ minutissimæ, obscure fulvæ. Pedes testaceo-luridi, valde inæquales, 3° reliquis multo longiores, aculeis validis et numerosis muniti. Tibiæ cunctæ aculeo dorsali atque aculeis lateralibus instructæ. Tibia I patella haud longior, metatarsus tarso paulo brevior. Pedes-maxillares minuti et breves pallide fulvi longe albo-pilosi, patella tibiaque muticis fere æquis, tarso sat longe ovato et attenuato, bulbo simplici.

♀ long. 3,7. — Cephalothorax fulvo-rufescens, parte cephalica paululum infuscata utrinque prope oculos nigra pallide flavescente pubescente, parte thoracica linea marginali vittisque dorsalibus latis postice convergentibus fuscis notata albo-pubescente. Pili oculorum omnino albi. Clypeus utrinque glaber in medio parce albo-pilosus. Abdomen breviter ovatum antice paululum emarginatum supra nigrum utrinque et infra obscure cinereum et inordinate nigro-punctatum, supra linea media cinerea exili sed antice tranversim dilatata et punctum nigrum includente postice minute et acute dentata ornatum, albo fulvoque pubescens. Sternum chelæ pedes-maxillares pedesque

pallide lurida, pedes plus minus nigricante variegati et subannulati, pedes-maxillares patella ad apicem nigro-maculata. Tibiæ I et II aculeo dorsali et aculeis lateralibus exterioribus carentes aculeo laterali interiore unico præditæ. Area vulvæ magna testacea depressa postice transversim marginata.

Nouméa.

12. **Chalcoscirtus elegans** sp. nov.

♂ long. 2,3mm. — Cephalothorax fere glaber, niger, parte thoracica paulo dilutiore, parte cephalica præsertim antice sat valde coriacea. Pili oculorum et clypei nulli. Clypeus altissimus valde retro obliquus. Abdomen breviter ovatum supra nigrum lineis exilibus testaceis albo-pilosis tribus integris ornatum : linea media recta, lateralibus versus extremitates paululum convergentibus et antice in arcum confluentibus eleganter ornatum, infra obscure testaceum et fere glabrum. Sternum obscure fuscum fere nigrum parce albo-pilosum. Chelæ longæ sat graciles fuscæ transversim striolatæ. Pedes flavo-olivacei, antici reliquis multo longiores patella tibia metatarsoque valde infuscatis fere nigris. Pedes-maxillares albo-testacei albo-pilosi, gracillimi et longi (cephalothorace longiores), trochantero longo gracili et tereti, femore gracili et compresso, patella longissima (plus quadruplo longiore quam latiore) versus apicem sensim incrassata, tibia patella paulo breviore et graciliore, tereti, mutica, tarso longo anguste cylindrato, bulbo simplici.

♀ long. 2,3mm. — Cephalothorax ut in mare, pili oculorum pauci albidi. Clypeus chelæque breviores. Abdomen supra fusco-testaceum parum distincte fulvo-punctatum, et in parte secunda lineis transversis 4 vel 5 exillimis et antice valde angulosis notatum, infra parce albo-pilosum. Pedes multo breviores, antici posticis breviores obscure olivacei. Pedes-maxillares obscure olivacei. Plaga vulvæ magna semicircularis fusca et pilosa, fovea media ovata notata.

Nouméa.

13. **Euryattus senex** sp. nov.

♂ long. 5,6mm. — Cephalothorax fusco-rufescens prope oculos utrinque niger, dense albo-squamulatus, parte cephalica prope oculos pilis fulvis paucis ornata. Pili oculorum supra et in medio fulvo-rufescentes infra albi. Pili clypei densissimi albo-nivei. Spatium inter oculos laterales anticos et medios diametro lateralium haud angustius. Abdomen fuscum squamulis albis squamulis fulvis parce intermixtis et antice setis albis et longis dense vestitum, infra obscure cinereum, late albo-squamulato-marginatum. Chelæ fusco-rufescentes nitidæ in parte basilari densissime albo-niveo-pilosæ. Sternum obscure fuscum albo-pilosum. Pedes longi fulvi dense albo-squamulati et pilosi, femore I usque ad basin femore II ad apicem

fuscis, tibiis metatarsisque I et II fusco-lineatis et subannulatis, pedes postici minute et inordinate fusco-variati. Pedes-maxillares graciles pallide flavi albo longe pilosi, tibia patella vix breviore extus ad apicem apophysa minuta depressa antice directa et oblique truncata armata, tarso parvo parum attenuato et obtuse truncato, bulbo fulvo ad apicem stylo circulum formante instructo.

Nouméa.

Genus Trite nov. gen.

Cephalothorax modice altus fere parallelus vel postice parum incrassatus. Oculi antici subcontigui in linea recta. Area oculorum supra fere plana postice paulo latior quam antice haud declivis. Oculi ser. 2æ paulo ante medium inter oculos laterales anticos et oculos posticos siti. Oculi ser. 3æ lateralibus anticis vix minores lineam transversam cephalothorace non multo angustiorem occupantes. Clypeus (saltem in ♂) 1/4 vel 1/3 oculorum anticorum haud angustior. Sternum postice paulo latius quam coxæ sed antice valde attenuatum. Chelæ robustæ et longæ (saltem in ♂) verticales et fere parallelæ extus in parte secunda carinatæ, margine sulci inferiore dentibus geminatis 4 vel plus ultimo reliquis majore armato. Pedes parum longi 1, 4, 2, 3 vel 4, 1, 2, 3, primus reliquis multo robustior femore dilatato et compresso. Tibiæ et metatarsi I et II aculeis inferioribus validissimis et tibiæ aculeis lateralibus interioribus armati. Metatarsus IV aculeis subbasilaribus binis atque aculeis terminalibus ordinariis munitus. Patella cum tibia III multo brevior quam patella cum tibia IV. Metatarsus cum tarso IV paulo brevior quam patella cum tibia.

Se rapproche des genres *Cyrba* E. Sim., et *Astia* L. Koch, chez lesquels la marge inférieure des chélicères est également pourvue d'une série de dents isolées, mais il s'en distingue facilement par l'aire oculaire un peu plus large en arrière qu'en avant et en arrière à peine plus étroite que le céphalothorax.

14. **Trite pennata** sp. nov.

♂ long. 6. — Cephalothorax niger in medio paulo dilutior et rufescens fulvo-pubescens, parte thoracica linea media et vitta marginali lata albo-pilosis ornata. Margo frontalis pilis fulvis longis dense fimbriatus. Pili oculorum fulvo-aurantii. Clypeus utrinque glaber in medio sordide albido-pilosus. Abdomen longe oblongum depressum nigricans vitta media latissima fulva in parte secunda minute dentata et seriem macularum parvarum subtriangularium includente supra ornatum, infra nigro-testaceum fulvo-marginatum. Sternum obscure fuscum vel nigrum nitidum. Chelæ fuscæ coriaceæ. Pedes antici obscure fusci femore supra tarsoque ad apicem pallidioribus, tibia intus in parte secunda aculeis lateralibus binis armata,

pedes reliqui fulvi, femoribus tibiisque utrinque paululum olivaceis et subvittatis. Pedes-maxillares minuti, flavo-testacei albo-pilosi tarso paululum infuscato, tibia patella multo breviore extus ad apicem apophysa minutissima aciculata nigra armata, tarso longiore quam patella cum tibia simul sumptis fere cylindrato, bulbo simplici.

Nouméa.

15. **Trite lineata** sp. nov.

♂ long. 4^{mm}. — Cephalothorax niger fulvo-pubescens postice paulo dilutior, area oculorum utrinque albo-marginata, parte thoracica vilta media abbreviata et linea marginali angusta albo-niveo-pilosis ornata. Margo frontalis supra oculos pilis longis albis fulvisve dense fimbriatus. Pili oculorum pauci rufi. Pili clypei densi albo-nivei. Abdomen breviter ovatum supra nigerrimum albo-limbatum et linea media alba exili et integra notatum, infra nigro-testaceum parce albo-pilosum. Sternum nigrum nitidum. Chelæ fusco-rufescentes coriaceæ. Pedes antici fusci, patella tibia tarsoque ad apicem anguste testaceo-annulatis, reliqui pedes testacei, femoribus tibiis metatarsisque ad basin atque ad apicem parum regulariter fusco-annulatis. Tibia I intus aculeis lateralibus binis instructa. Pedes-maxillares minuti flavo-testacei albo-pilosi ut in *T. pennata* sed apophysa tibiali gracillima longiore.

Nouméa.

Nota. Le *Plexippus Montrouzieri* Lucas, que nous rapportions au genre *Hyllus* et que le Dr T. Thorell a depuis placé dans le genre *Plexippus* (sensu stricto), nous paraît se rapprocher davantage du genre *Viciria* du même auteur; il s'éloigne cependant des espèces types de ce genre par les yeux de la seconde ligne placés à égale distance des latéraux et des dorsaux, parles métatarses antérieurs aussi longs que les tibias et par l'énorme développement des chélicères, mais ce dernier caractère est sans doute propre au mâle.

M. Lameere fait au nom de M. Preudhomme de Borre les communications suivantes :

Un amateur d'histoire naturelle, qui ne s'est pas encore jusqu'ici décidé à être des nôtres, M. Verheggen, directeur de l'école moyenne de Maeseyck, m'a annoncé au commencement du mois passé la capture qu'il venait de faire à Maeseyck dans les derniers jours de juillet d'une femelle du *Dytiscus latissimus*, et, peu de jours après, il reprenait au même endroit le mâle, qu'il m'a confié pour le mettre sous vos yeux et donner à cette capture toute l'authenticité désirable.

Le Catalogue publié par feu Mathieu dans le Tome I de nos Annales en indique une capture à Peer, par Mathieu. Celle qui vient d'être faite non loin de là, à Maeseyck, donne actuellement

toute créance à l'assertion de Mathieu, qui, vu sa légèreté en nombre d'autres circonstances, avait besoin d'une confirmation comme celle-ci.

Que cette espèce se rencontrât en Belgique, cela était du reste déjà mis hors de doute par le fait que M. Weyers en avait trouvé le 21 mars 1869, au bord du grand étang de Calmpthout, les débris d'un exemplaire déchiré par quelque oiseau aquatique; une élytre très reconnaissable fut exhibée par lui à notre séance du 3 avril 1869.

A votre séance du 4 avril dernier, à laquelle je n'assistais pas, on a encore cité plus ou moins dubitativement d'autres captures, dont une auprès de Bruxelles même, mais ces citations, sans exhibition des exemplaires à l'appui, me laissent assez sceptique. En ce qui concerne l'espèce dont nous parlons, j'ai eu l'occasion de rencontrer des amateurs qui croyaient l'avoir capturée et n'avaient pris que le *Dytiscus dimidiatus*, ou le *Cybister Rœseli*, ou même l'*Hydrophilus piceus*. Ceci prouve combien il est déplorable que nous ayons des chasseurs d'insectes qui, pour les insectes qu'ils ne connaissent pas, n'emploient d'autre procédé de détermination qu'un examen vague et sommaire au point de vue de la taille, de la forme, de la couleur, tandis qu'il n'y a pas pour eux de détermination digne de confiance sans l'analyse de tous les caractères diagnostiques, seule méthode scientifique.

Je remarquerai pour terminer les dates auxquelles MM. Weyers et Verheggen ont fait leurs captures, l'un à la fin de mars, l'autre aux premiers jours d'août. Cela porterait à penser que le *Dytiscus latissimus* a deux apparitions annuelles, précisément à deux époques où nous chassons généralement peu les coléoptères, en août surtout, qui est un temps de morte-saison pour les coléoptérologues.

Le 10 août, un amateur de cette ville, M. Hippert, a pris à Dave, entre le pont et le château, un exemplaire de la variété *heliceides* de Selys du *Colias Hyale* L.

M. de Bormans a pris à Uccle le *Panagæus quadripustulatus*.

L'assemblée décide encore l'insertion au Bulletin du mémoire suivant de M. Becker :

CATALOGUE DES ARACHNIDES DE BELGIQUE.

Révision des espèces belges de la famille des Theridionidæ,

par Léon Becker.

Depuis la publication du Catalogue des Arachnides de Belgique dans nos Annales, la 3me partie (famille des *Theridionidæ*), a subi d'importantes modifications; de plus j'ai presque doublé le nombre des espèces connues en Belgique, jusqu'en 1878; je crois devoir

présenter une liste complète des espèces, avec les nouvelles coupes créées depuis cette époque.

FAMILLE DES THERIDIONIDÆ (*Voir* Ann. de la Soc. Ent. 1878).

SECTION DES MIMETINI.

Genre *Ero* C. Koch.

SECTION DES THERIDIONINI.

1. Genre *Episinus* Latreille.
2. — *Nesticus* Thorell.
3. — *Theridion* Walckenaer.
4. — *Dipœna* Thorell.
5. — *Euryopis* Menge.
6. — *Pholcomma* Thorell.
7. Genre *Lasæola* E. Simon.
8. — *Steatoda* Sundevall.
9. — *Crustulina* Menge.
10. — *Teutana* E. Simon.
11. — *Lithyphantes* Thorell.
12. — *Asagena* Sundevall.

SECTION DES ERIGONINI.

Groupe des Enoplognathini.

1. Genre *Enoplognatha* Pavesi.
2. Genre *Pedanostethus* E. Simon.

Groupe des Linyphini.

1. Genre *Tapinopa* Westring.
2. — *Frontina* E. Simon.
3. — *Drapetisca* Menge.
4. — *Linyphia* Latreille.
5. — *Taranucnus* E. Simon.
6. — *Labulla* E. Simon.
7. Genre *Leptyphantes* Menge.
8. — *Bathyphantes* Menge.
9. — *Porrhomma* E. Simon.
10. — *Tmeticus* Menge.
11. — *Microneta* Menge.
12. — *Sintula* E. Simon.

Groupe des Lophocarenini.

1er sous-groupe *Gonatini*.

1. Genre *Donacochara* E. Simon.
2. — *Gongylidium* Menge.
3. — *Tiso* E. Simon.
4. — *Erigone* Audouin et Savigny.
5. — *Lophomma* Menge.
6. — *Dicymbium* Menge.
7. Genre *Gonatium* Menge.
8. — *Dismodicus* E. Simon.
9. — *Diplocephalus* Bertkau.
10. — *Typhochrestus* E. Simon.
11. — *Gongylidiellum* E. Simon.

2me sous-groupe *Lophocarenini*.

1. Genre *Nematogmus* E. Simon.
2. — *Entelecara* E. Simon.
3. — *Aræoncus* E. Simon.
4. — *Troxochrus* E. Simon.
5. — *Lophocarenum* Menge.
6. — *Cnephalocotes* E. Simon.
7. — *Pocadicnemis* E. Simon.
8. Genre *Erigonoplus* E. Simon.
9. — *Styloctetor* E. Simon.
10. — *Plæsiocræ̈rus* E. Simon.
11. — *Tapinocyba* E. Simon.
12. — *Minyriolus* E. Simon.
13. — *Panamomops* E. Simon.

Groupe des Walckenaerini.

1. Genre *Wideria* E. Simon.
2. — *Walckenaera* Blackwall.
3. — *Prosopotheca* E. Simon.
4. Genre *Tigellinus* E. Simon.
5. — *Cornicularia* Menge.

Groupe des Cinetini.

Genre *Ceratinella* Emerton.

Groupe des Masonini.

Genre *Maso* E. Simon.

FAMILLE DES THERIDIONIDÆ.

SECTION DES MIMETINI.

Genre Ero C. Koch.

Ero tuberculata De Geer, 1778.
— *furcata* Villers, 1789 = *Ero thoracica* W. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).

SECTION DES THERIDIONINI.

Genre Episinus Latreille, 1809.

Episinus truncatus Latreille, 1809.

Genre Nesticus Thorell, 1870.

Nesticus cellulanus Clerck, 1757.

Genre Theridion Walckenaer, 1805.

Theridion bimaculatum Linné, 1767.
— *lineatum* Clerck, 1757.
— *lepidum* Walckenaer, 1802.
— *varians* Hahn, 1831.
— *tinctum* Walckenaer, 1802.
— *denticulatum* Walckenaer, 1802.
— *familiare* Cambridge, 1871.
Theridion pictum Walckenaer, 1802.
— *pinastri* L. Koch, 1872.
— *riparium* Blackwall, 1834.
— *formosum* Clerck, 1757.
— *tepidariorum* C. Koch, 1841.
— *pulchellum* Walckenaer, 1802.
— *sisyphium* Clerck, 1757.
— *simile* C. Koch, 1836.

Genre Dipœna Thorell, 1870.

Dipœna melanogaster C. Koch, 1837.

Genre Euryopis Menge, 1868.

Euryopis flavomaculata C. Koch, 1836.
Dans les mousses et sous les touffes de bruyère.

Genre Pholcomma Thorell, 1870.

Pholcomma gibbum Westring, 1851.

Genre Lasæola E. Simon, 1881.

Lasæola tristis Hahn, 1831 = *Euryopis tristis* H. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).
— *convexa* Blackwall, 1870.

Genre Steatoda Sundevall, 1833.

Steatoda bipunctata Linné, 1758.

Genre Crustulina Menge, 1868.

Crustulina guttata Wider = *Steatoda guttata* W. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).

Genre Teutana E. Simon, 1881.

Teutana triangulosa Walckenaer, 1802.

Genre Lithyphantes Thorell, 1870.

Lithyphantes corollatus Linné, 1758 = *Steatoda corollata* L. (Ann. de la S. E., 1878).

Genre Asagena Sundevall, 1833.

Asagena phalerata Panzer, 1801.

SECTION DES ERIGONINI.

1er Groupe : Enoplognathini.

Genre Enoplognatha Pavesi, 1880.

Enoplognatha thoracica Hahn, 1831 = *Steatoda thoracica* H. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).
— *mordax* Thorell, 1875.

Genre PEDANOSTETHUS E. Simon, 1884.

Pedanostethus arundineti Cambridge, 1871.
— *lividus* Blackwall, 1836 = *Erigone livida* B. (Ann. de la Soc. Ent., 1879, Comptes-rendus).

2e Groupe LINYPHINI.

Genre TAPINOPA Westring, 1851.

Tapinopa longidens Wider, 1834.

Genre FRONTINA E. Simon, 1884.

Frontina bucculenta Clerck, 1757 = *Linyphia bucculenta* C. (Ann. de la S. E., 1878).

Genre DRAPETISCA Menge, 1866.

Drapetisca socialis Sundevall, 1833 = *Linyphia socialis* S. (Ann. de la S. E., 1878).

Genre LINYPHIA Latreille, 1804.

Linyphia lineata Linné, 1758.
— *montana* Clerck, 1757.
— *triangularis* Clerck, 1757.
— *marginata* C. Koch, 1834.
— *emphana* Walckenaer, 1841.

Linyphia peltata Wider, 1834.
— *frutetorum* C. Koch, 1834.
— *pusilla* Sundevall, 1830.
— *hortensis* Sundevall, 1830.
— *clathrata* Sundevall, 1830.

Genre TARANUCNUS E. Simon, 1884.

Taranucnus setosus Cambridge, 1863.

Genre LABULLA E. Simon, 1884.

Labulla thoracica Wider, 1834 = *Linyphia thoracica* W. (Ann. de la S. Ent., 1878).

Genre LEPTYPHANTES Menge, 1866.

Leptyphantes minutus Blackwall, 1833 = *Linyphia minuta* B. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).
— *nebulosus* Sundevall, 1829 = *Linyphia nebulosa* S. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).
Leptyphantes leprosus Ohlert, 1865 = *Linyphia leprosa* O. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).
— *cristatus* Menge, 1866 = *Linyphya cristata* M. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1880).
— *obscurus* Blackwall, 1844.
— *mansuetus* Thorell, 1875.
— *pallidus*, Cambridge, 1871.
— *tenebricola* Wider, 1834 = *Linyphia tenebricola* W. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).

Genre BATHYPHANTES Menge, 1866.

Bathyphantes variegatus Blackwall, 1841 = *Linyphia variegata* B. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1881).
— *concolor* Wider, 1834 = *Linyphia concolor* W. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).
— *nigrinus* Westring, 1851 = *Linyphina nigrina* W. (Ann. de la Soc Ent., 1878).
— *dorsalis* Wider, 1834.
— *gracilis* Blackwall, 1841 = *Linyphia circumspecta* B. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1880).

Genre PORRHOMMA E. Simon, 1884.

Porrhomma errans Blackwall, 1841-64.
— *pygmæum* Blackwall, 1834.

Genre Tmeticus Menge, 1866.

Tmetius abnormis Blackwall, 1841-64 = *Erigone abnormis* B. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1881).
— *rufus* Wider, 1834 = *Erigone rufa* W. (Ann. de la Soc. Ent., Comp.-r., 1879).
— *bicolor* Blackwall, 1833 = *Linyphia bicolor* B. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).
— *pabulator* Cambridge, 1875.
— *silvaticus* Blackwall, 1841 = *Erigone silvatica* B. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).

Genre Microneta Menge, 1868.

Microneta viaria Blackwall, 1841 = *Erigone viaria* (Ann. de la Soc. Ent., C.-r., 1881).
— *rurestris* C. Koch., 1836 = *Erigone rurestris* C. K. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).

Genre Sintula E. Simon, 1884.

Sintula dilutus Cambridge, 1875.
— *aerius* Cambridge, 1875.

Groupe des Lophocarenini.

1er sous-groupe des *Gonatini.*

Genre Donacochara E. Simon, 1884.

Donacochara speciosa Thorell, 1875.

Genre Gongylidium Menge, 1867.

Gongylidium graminicola Sundevall, 1830 = *Erigone graminicola* (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).
— *rufipes* Sundevall., 1830 = *Erigone rufipes* L. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).
— *fuscum* Blackwall, 1834.
— *retusum* Westring, 1851-61 = *Erigone retusa* W. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1881.
— *tarsale* Thorell, 1875.

Gongylidium gibbosum Blackwall, 1841-64.
— *dentatum* Wider, 1834 = *Erigone dentata* W. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).
— *agreste* Blackwall, 1853 = *Erigone agrestis* B. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1881).

Genre Tiso E. Simon, 1884.

Tiso vagans Blackwall, 1834.

Genre Erigone Audouin et Savigny, 1825-27.

Erigone longipalpis Sundevall, 1830.
— *dentipalpis* Wider, 1834.
— *atra* Blackwall, 1841.

Genre Lophomma Menge, 1867.

Lophomma punctatum Blackwall, 1841 = *Erigone punctata* (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).
— *herbigrada* Blackwall, 1854 = *Erigone herbigrada* B. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1881).
— *laudatum* Cambridge, 1881.

Genre DICYMBIUM Menge, 1867.

Dicymbium nigrum Blackwall, 1834 = *Erigone nigra* B. (Ann. de la Soc. Ent., 1878) = *Erigone longimana* C. K. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).

Genre GONATIUM Menge, 1866.

Gonatium rubens Blackwall, 1833 = *Erigone isabellina* C. K. (Ann. de la Soc. Ent., 1878).
— *rubellum* Blackwall, 1841-64.
— *bituberculatum* Wider, 1834 = *Erigone bituberculata* W. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1880).
— *cornutum* Blackwall, 1833.

Genre DISMODICUS E. Simon, 1884.

Dismodicus bifrons Blackwall, 1841.
— *elevatus* C. Koch, 1838 = *Erigone elevata* C. K. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).

Genre DIPLOCEPHALUS Bertkau, 1883.

Diplocephalus cristatus Blackwall, 1833 = *Erigone cristata* B. (Ann. de la Soc. Ent. Comptes-rendus, 1879).

Genre TYPHOCHRESTUS E. Simon, 1884.

Typhochrestus digitatus Cambridge, 1872.

Genre GONGYLIDIELLUM E. Simon, 1884.

Gongylidiellum latebricola Cambridge, 1871.

2me Sous-groupe des *Lophocarenini*.

Genre NEMATOGMUS E. Simon, 1884.

Nematogmus sanguinolentus Walckenaer, 1837 = *Erigone Simoni* Cbr. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).

Genre ENTELECARA E. Simon, 1884.

Entelecara acuminata Wider, 1834 = *Erigone altifrons* Cbr. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus 1881).
— *flavipes* Blackwall, 1845.
— *trifrons* Cambridge, 1863.

Genre ARÆONCUS E. Simon 1884.

Aræoncus humilis Blackwall, 1841.

Genre TROXOCHRUS E. Simon, 1884.

Troxochrus scabriculus Westring, 1851-61 = *Erigone scabricula* W. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).

Genre LOPHOCARENUM Menge, 1866.

Lophocarenum parallelum Wider, 1834 = *Erigone parallella* W. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).
— *elongatum* Wider, 1834.
— *nemorale* Blackwall, 1841.

Genre CNEPHALOCOTES E. Simon, 1884.

Cnephalocotes obscurus Blackwall, 1834 = *Erigone obscura* B. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).
— *elegans* Cambridge, 1872.

Genre Pocadicnemis E. Simon, 1884.

Pocadicnemis pumila Blackwall, 1841.

Genre Erigonoplus E. Simon, 1884.

Erigonoplus globipes L. Koch, 1874 = *Erigone globipes* L. K. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).

Genre Styloctetor E. Simon, 1884.

Styloctetor penicillatus Westring, 1851 = *Erigone penicillata* W. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).

Genre Plæsiocræus E. Simon, 1884.

Plæsiocrærus latifrons Cambridge, 1860.
— *Becki* Cambridge, 1871.

Genre Tapinocyba E. Simon, 1884.

Tapinocyba praecox Cambridge, 1872.
— *subitanea* Cambridge, 1875.

Genre Minyriolus E. Simon, 1884.

Minyriolus pusillus Wider, 1834 = *Erigone pusilla* W. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).

Genre Panamomops E. Simon, 1884.

Panamomops bicuspis Cambridge, 1863.

Groupe des Walckenaerini.

Genre Wideria E. Simon, 1884.

Wideria cucullata C. Koch, 1836 = *Erigone cucullata* C. K. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).
— *melanocephalus* Cambridge, 1881 = *Erigone glaphyra* E. S. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1881.)
— *antica* Wider, 1834 = *Erigone antica* W. (Ann. de la Soc. Ent., C.-r., 1879).

Genre Walckenaera Blackwall, 1833.

Walckenaera obtusa Blackwall, 1836.
— *nudipalpis* Westring, 1851 = *Erigone nudipalpis* W. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).
— *acuminata* Blackwall, 1833 = *Erigone acuminata* B. (Ann. de la Soc. Ent., 1879).

Genre Prosopotheca E. Simon, 1884.

Prosopotheca corniculans Cambridge, 1875 = *Erigone corniculans* C. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).
— *monoceros* Wider, 1834.

Genre Tigellinus E. Simon, 1884.

Tigellinus furcillatus Menge, 1868 = *Erigone furcillata* M. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).
— *saxicola* Cambridge, 1861.

Genre Cornicularia Menge, 1868.

Cornicularia cuspidata Blackwall, 1833 = *Erigone cuspidata* B. (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1879).
— *unicornis* Cambridge, 1861.

Groupe des Cinetini.

Genre CERATINELLA Emerton, 1882.

Ceratinella brevis Wider, 1834.
— *brevipes* Westring, 1851-61 = *Erigone brevipes* (Ann. de la Soc. Ent., Comptes-rendus, 1880).

Groupe des Masonini.

Genre MASO E. Simon, 1884.

Maso Sundevalli Westring, 1851-61.

M. Bergé demande la parole et s'exprime en ces termes :

NOTE

SUR

La coloration des Téguments chez les Insectes et spécialement chez les Coléoptères.

L'étude de la coloration des téguments chez les insectes est une question peu étudiée et cependant elle est de nature à offrir un grand intérêt scientifique. Quelques auteurs se sont occupés de la matière, mais je ne pense pas qu'elle ait jamais fait l'objet d'investigations spéciales; c'est pourquoi je me hasarderai à publier le résultat de mes recherches, qui, tout en laissant beaucoup de parties inexpliquées, auront, je l'espère, le mérite d'appeler l'attention de mes collègues sur ce sujet. Personne n'ignore que les téguments des Arthropodes sont composés de deux parties : une couche inférieure molle à cellules polygonales appelée *hypoderme* et une couche externe, résistante, chitineuse qui a reçu le nom d'*épiderme*.

D'après mes recherches, ces deux parties concourent à la coloration des téguments chez les insectes d'une façon très différente : l'hypoderme et la portion inférieure de l'épiderme possèdent un pigment noir, bleu, rouge ou jaune.

Il est à remarquer cependant que la matière colorante des téguments est jaunâtre chez les insectes à l'état d'immaturité et de plus les pigments bleus et noirs ont une grande tendance à passer au rouge, brun ou jaune sous l'action de divers réactifs chimiques (acides et bases) ainsi que par celle de la chaleur ; ce qui permettrait de réduire peut être à un seul type ces divers pigments.

Quoi qu'il en soit, le noir, le bleu, le jaune et le rouge sont les teintes fondamentales qui se retrouvent soit séparément, soit concurremment chez tous les insectes.

Le brun est produit soit par la superposition du rouge sur le noir, soit par un pigment spécial formant une transition entre le noir et le rouge.

L'albinisme, soit total soit local, peut s'expliquer assez simplement en admettant la théorie suivante, connue depuis longtemps,

et admise en botanique; le pigment fait défaut dans cette circonstance et est remplacé par l'air. Les parties sus-jacentes de l'épiderme engendrées par l'hypoderme présentent le même caractère morbide, et de cette manière toute l'épaisseur des téguments est atteinte d'albinisme. La question devient plus compliquée lorsqu'on envisage la deuxième partie de l'épiderme et son mode d'action sur la coloration des insectes.

Tout en laissant de côté l'étude des poils et des écailles qui, chez beaucoup de ces animaux, jouent un grand rôle dans la production des couleurs, il y a divers cas à observer, suivant que les téguments présentent une teinte fondamentale ou composée.

Pour pouvoir aborder ce sujet il m'a été de toute nécessité d'isoler la cuticule supérieure des autres parties sous-jacentes.

J'y suis parvenu à l'aide du procédé suivant : j'ai attaqué les diverses parties chitinisées par de l'acide azotique bouillant, de concentration variable suivant les insectes jusqu'à ce qu'il ne restât plus que la mince pellicule supérieure non dissoute; c'est cette dernière qui m'a permis de faire les observations qui suivent.

Lorsque le coléoptère est noir, brun, bleu, rouge ou jaune, tous les téguments sont colorés de même par des pigments, comme je l'ai exposé plus haut.

Mais il n'en est plus ainsi lorsque la coloration est verte ou à reflets métalliques divers; en effet la teinte est due dans ce cas à l'action combinée du pigment fondamental et de l'épiderme supérieur.

La couleur de cette dernière partie varie très peu dans le cas qui nous occupe; elle est généralement d'un brun plus ou moins foncé avec une légère teinte irisée lorsqu'elle est examinée sur un fond clair ou par transparence. Au contraire, si le fond sur lequel cette cuticule se trouve, est foncé, on voit apparaître, suivant le cas, du vert ou d'autres tons d'un bronzé métallique variant du bleu au rouge.

Pour ne citer qu'un exemple, j'ajouterai que la mince pellicule provenant de l'élytre de la *Mimela chinensis* (insecte jaune avec de légers reflets métalliques) placée sur un fond noir donne une magnifique coloration verte, comme celle qui est offerte par la *Mimela confucius*, tandis qu'elle redevient jaune, lorsqu'elle se trouve posée sur du blanc. En résumé on peut dire que les diverses nuances que présentent les Hexapodes sont dues à la superposition de couches de pigments noirs, bruns, rouges ou jaunes.

Il est ainsi aisé de comprendre la grande variété de teintes qu'offrent les insectes, puisqu'une légère variation de coloration du pigment fondamental ou de l'épiderme supérieur entraîne immédiatement des changements de tons considérables dans les téguments.

Cette communication soulève une discussion à laquelle prennent part divers membres.

M. le Dr Jacobs croit qu'il est difficile d'admettre que les dessins blancs qui se remarquent chez beaucoup d'insectes soient le fait de remplacement du pigment par de l'air.

M. Lameere demande à M. Bergé quelle est d'après lui la cause de la modification de coloration des téguments métalliques à la lumière transmise et à la lumière réfléchie.

M. Bergé répond que le phénomène est assez difficile à expliquer, mais qu'il est probable que l'état dans lequel se trouve la chitine dans les téguments doit jouer un grand rôle; de même que la fushine vue en mince couche sur un fond blanc est rouge et devient verte sur un fond noir, de même il est possible que la chitine déposée lentement dans les téguments des insectes forme une véritable cristallisation dichroique.

M. Bergé ajoute qu'il lui reste de nombreuses recherches à faire sur la question et qu'il espère présenter bientôt un travail plus complet.

Il fait passer en même temps sous les yeux de l'assemblée un fragment de l'épiderme de *Mimela chinensis* fixé sur porte-objet : il suffit de glisser une feuille de papier noir sous la préparation pour voir apparaître la belle coloration d'un vert métallique propre à beaucoup de coléoptères.

M. Lameere annonce que conformément au vœu exprimé à l'assemblée générale du 26 décembre 1883 par la commission des collections, il a fusionné et reclassé les deux tronçons de collection de Lépidoptères de Belgique, possédés par la Société. Les exemplaires défectueux ont été écartés : la prochaine assemblée générale aura à prendre une décision à leur égard. La collection est actuellement très présentable et elle a pu être renfermée en 40 caisses qui sont exposées pour le public au Musée royal d'Histoire naturelle. M. Preudhomme de Borre, comme conservateur de la section des articulés, en a dressé l'inventaire qu'il communique à la Société pour que celle-ci puisse en prendre copie. Ce relevé constate que la collection contient 903 espèces ou variétés et 2883 exemplaires.

MM. Dietz et P. Roelofs assistaient à la dernière excursion de la Société à Calmpthout; les résultats n'ont rien présenté de bien saillant.

L'assemblée choisit comme localité à explorer le 11 octobre, les environs de **Hal.** M. Demoor guidera l'excursion. Départ de **Bruxelles (midi) à 8 h. 19 m. du matin.**

La séance est levée à 9 heures.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES.

Série III. — N° 64.

Assemblée mensuelle du 3 octobre 1885.

PRÉSIDENCE DE M. PREUDHOMME DE BORRE.

Présents : MM. Becker, Bergé, Capronnier, Degouve de Nuncques, De Lafontaine, De Le Court, Demoor, Engels, Fologne, Funck, Jacobs, Kerremans, Meunier, Remy, Vanderhaeghen, Van Nerom et Lameere, secrétaire.

M. Weinmann a fait excuser son absence.

La séance est ouverte à 8 heures.

Le procès-verbal de l'assemblée mensuelle du 5 septembre est approuvé.

Le Président annonce la perte regrettable que la Société vient de faire de l'un de ses jeunes membres effectifs les plus zèlés, M. A. Van Rossen qui est mort le 26 septembre dernier. Le secrétaire a assisté aux funérailles et a envoyé une lettre de condoléances à la famille.

Le Conseil a admis comme membres effectifs : MM. Auguste François, géomètre à Etterbeek, présenté par MM. Preudhomme de Borre et Bergé, et Armand Boedt, étudiant à Ypres, présenté par MM. Lameere et de Borre.

M. le Dr Smith a envoyé sa démission de membre effectif.

Correspondance.

La Société d'Horticulture et de Botanique de Huy nous annonce la mort de son Président, M. L. Blandot.

L'Assemblée décide que nos comptes-rendus seront comme par le passé envoyés à M. Provancher, en échange du *Naturaliste Canadien* qui, faute de subsides, avait dû cesser de paraître depuis deux ans, et qui vient de revoir le jour.

Nombreux accusés de réception de nos Annales, annonces d'envoi de publication, prospectus, etc.

Lectures, communications.

La liste des *Crustacés* récoltés par M. Deby à Bornéo et à Sumatra nous est adressée par M. Plateau : elle sera remise au voyageur.

La même décision est prise concernant la liste des *Hémiptères*

envoyée par M. Lethierry, celle des Coléoptères *Malacodermes*, *Clérides*, *Lymexylonides*, *Apatides* et *Hétéromères* de M. Fairmaire, enfin celle des *Languriides*, *Erotyliens*, *Endomychides*, *Coccinellides* et *Phytophages* remise par M. Duvivier.

L'assemblée vote l'impression au Bulletin des descriptions d'espèces nouvelles qui accompagnent ces relevés.

HEMIPTÈRES

NOUVEAUX RECUEILLIS PAR M. DEBY À SUMATRA ET À BORNÉO,

par M. L. Lethierry.

DINDYMUS DEBYI. — Supra capite, thorace, scutello et coriis rubris : infra pro maxima parte niger. Caput pone oculos subito coarctatum, haud exsertum, ad oculos tamen haud immersum, rubrum, parte basali inferiore nigra; antennis rostroque nigris, illarum articulo primo basi rubro, ultimo in medio latissime flavo; hujus articulo primo basim versus rubro. Hemelytrorum membrana griseo-alba, macula parva anguli basalis magnaque rotundata disci, nigris. Pectus nigrum, margine postico solo eburneo : abdomen sanguineum vel flavescens, parte dimidia antica discoidali ventris nigra : pedibus totis nigris.

Affinis *D. sanguineo* Fab., colore ultimi antennarum articuli, et margine prostethii et mesostethii nigro distinctus. — Long. 14 mill. — Sumatra.

VILIUS VARICOLOR. — Corallino, eburneo et nigro variegatus, nitidus. Caput tumidum, pallidum, parte basali supra et infra nigra : antennis quadriarticulatis, primo et secundo articulo testaceis, crassis, planatis, secundo primo longiore; duobus ultimis nigris, gracilioribus, cylindricis, fere æqualibus. Pronotum corallinum, in medio pone stricturam late nigro fasciatum. Scutellum corallinum, transversum, apice late truncatum, ibidem utrinque mucrone curvato distinctissimo armatum. Corium roseum, subhyalinum, membrana hyalina, venis basalibus obscuris. Abdomen corallinum, segmentis quarto et quinto nigris, horum angulo connexivi, parteque discoidali quinti segmenti ventris, eburneis; sexto segmento toto eburneo, ultimo toto nigro. Pedes graciles, femoribus parum incrassatis : pedibus anticis et intermediis corallinis, basi femorum, genubus et apice tibiarum fuscis; posticis nigris, coxis et articulo basali tarsorum fulvis. — Long. 11 mill. — Sumatra.

ECTRYCHOTES MARGINATUS. — Violaceo-æneus, nitidus. Capite rufoæneo, antennis apicem versus pallidis. Hemelytris abdomine multo brevioribus; corio ferrugineo, in disco fusco, membrana atra. Abdominis dorso rugosissimo, obscure æneo, connexivo corallino cum angulis posticis tertii, quarti et quinti segmenti æneis : ventre

viridi-æneo, margine et ano corallinis. Pedibus rufo-violaceis, trochanteribus et tibiis dilutioribus, femoribus posticis subtus apicem versus tuberculo parvo instructis.

Affinis *E. ænescenti* Stål; colore abdominis aliisque notis distinctus. — Long. 9 mill. — Sumatra.

Opistoplatys velutinus. — Sordide ferrugineus, dense pilosus; capite et parte antica pronoti fuscis; corio atro, parte basali et apicali, necnon venis omnibus distinctissime, flavis; membrana atra; antennis et pedibus flavis, illarum articulo primo capite multo longiore. — Long. 7 mill. — Borneo.

Thamnotettix discoidalis. — Flava; vertice cum oculis pronoto non latiore, parum angulato, fere rotundato, in medio dimidiæ parti pronoti æquale; flavo, lituris aurantiacis ornato; fronte pallida, lituris fuscis transversis brevibus, in medio late interruptis, instructa. Pronotum flavum, maculis minutis aurantiacis conspersum; scutello flavo, in medio lituris duabus basalibus fuscis instructo; homelytra pallida, punctis minutissimis fuscis adspersa, venis pallidis; in medio macula rotundata magna communi ferruginea, externe nigro marginata, necnon ad apicem lituris nigris parvis, ornata; pedibus pallidis, tibiis ad radicem spinarum punctis nigris adspersis. — Long. 3 1/2 mill. — Borneo.

Thamnotettix adspersula. — Brevis, fusca, pallide conspersa. Vertex cum oculis pronoto non latior, parum angulatus, in medio longitudini pronoti æqualis, fuscus, punctis minutis pallidis, uno majore et pallidiore in sutura frontis sito, adspersus; fronte obscuriore. Scutello flavo, utrinque punctis duobus sat magnis basalibus notato; homelytra fusca, punctis pallidis adspersa, venis parum conspicuis. Abdomen nigro-fuscum, pedibus obscure flavis. — Long. 2 mill. — Borneo.

MALACODERMES, LYMEXYLONIDE et HÉTÉROMÈRES

nouveaux recueillis par M. DEBY à Sumatra et à Bornéo,

par M. L. Fairmaire.

Cebriorhipis basipennis. — Long. 11 mill.

Elongatus, modice convexus, rufo-testaceus, nitidus, fulvo-pubescens, capite elytrisque infuscatis, his basi rufo-testaceis, genubus et calcaribus fuscis, mandibulis testaceis apice fuscis; capite summo fortiter punctato, antice tenuiter ac densissime punctato et fere opaco, hac parte triangulariter limitata, antennis pallidioribus, brevibus, basin prothoracis vix superantibus, flabellatis, flabello articulo longiore; prothorace elytris haud angustiore antice vix attenuato, margine antico valde arcuato, angulis anticis rotundatis posticis acutis, basin elytrorum amplectantibus, dorso sat fortiter

punctato, basi medio sat elevato et utrinque arcuatim impresso; scutello leviter concavo, acutiusculo; elytris apice tantum angustatis, sat fortiter punctatis, sparsim impressiusculis, sutura et margine externo anguste elevatis, hoc postice dense fulvo-ciliato; subtus punctatus, fulvo-pubescens, calcaribus posterioribus inæqualibus, breviore leviter arcuato.

Cette espèce semble se rapprocher du *C. pectinicornis* Chev. de Java; mais la coloration est différente, la tête est noire, fortement déclive en avant avec le bord antérieur coupé droit, mais non marginé; la partie antérieure est plus finement et plus densément ponctuée et est séparée de la postérieure par une ligne fortement angulée au sommet et finement saillante; les tarses sont colorés comme les tibias.

Callirhipis angustior. — Long. 13 mill.

Elongatus, postice magis attenuatus, piceo-brunneus, sat nitidus, subtiliter dense cinereo-pubescens, antennis pedibusque paulo dilutioribus; capite dense punctato, fere rugosulo, summo granulis 2 minutis medio signato, antice impresso; antennis corporis medium fere attingentibus, flabellis 9 æqualibus; prothorace transverso, antice fere gibboso, postice transversim late depresso et medio foveis 2 oblongis signato, angulis sat acutis; elytris a medio attenuatis, apice magis acuminatis, sat fortiter sat dense punctatis, regulariter pubescentibus sutura elevata, utrinque costulis 3 leviter elevatis ante apicem abbreviatis; subtus subtiliter densissime punctatus, pubescens.

Extrêmement voisin du *C. marmoreus* Fairm. de Cochinchine [1]; mais le corps est un peu plus atténué en arrière, la vestiture des élytres est plus uniforme et non interrompue par des espaces dénudés qui la font paraître comme marbrée, leur ponctuation est plus grosse, plus régulière, et les côtés sont moins marqués; l'éventail des antennes est tronqué à l'extrémité, tandis qu'il est anguleusement arrondi chez le *marmoreus*, et le 1er article est un peu plus court, surtout bien plus gros et plus convexe; les angles du corselet sont plus pointus et plus dirigés en arrière, le dos est plus largement impressionné de chaque côté au lieu d'avoir 2 fossettes oblongues bien nettes; la suture inférieure des flancs prothoraciques est bien plus angulée près des yeux et un peu plus sinuée à la base.

Silis bihamaticollis. — Long. 6 1/2 mill.

Fusca, subtiliter griseo-pubescens, capite, prothorace scutelloque testaceo-rufis, subtus cum pedibus testaceo-flavescens, antennis pedibusque 2 anterioribus infuscatis, genubus intermediis obscuratis;

(1) Indiqué par erreur comme ayant 11 mill. de longueur, mais étant de même taille que la nouvelle espèce.

oculis globosis fuscis; prothorace transverso, elytris paulo angustiore, antice utrinque impresso, medio profunde sulcato, lateribus medio angulato-elevatis et paulo emarginatis, postice profunde excisis, angulis posticis extus acute hamatis, margine postico reflexo, medio late sinuato; elytris densissime punctatis, apice abrupte rotundatis; abdomine segmento ultimo paulo obscuriore, sulcato, ♂.

Cette espèce est remarquable par la profonde échancrure qui existe en arrière sur les côtés du corselet et l'épine formée par les angles postérieurs. Elle se rapproche, pour la coloration, du *S. hamatus* Gorh. qui a les côtés du corselet seulement sinués près des angles postérieurs; c'est la conformation du dernier segment ventral qui lui a valu son nom. Le *Cantharis flavicollis* Fab. de Sumatra pourrait bien en être la ♀.

Silis? apicicornis. — Long. 6 1/2 mill.

Præcedenti colore sat similis sed capite antice flavo, antennarum articulis 4 ultimis albidis, metasterno abdomineque obscuris, segmentis apice rufulo, marginatis, pedibus fuscis, coxis squalide testaceis, elytris punctulato-rugosulis, distincta.

Je n'ai vu qu'une ♀ de cette espèce qui me semble bien appartenir au genre *Silis*; le corselet est largement arrondi en avant ainsi que les angles, les bords latéraux sont entiers, mais très légèrement sinués et déclinés avant les angles postérieurs qui sont un peu pointus; le bord postérieur est marginé; le disque présente en arrière une impression médiane oblongue qui fait ressortir un léger relief dorsal de chaque côté, avec une sorte de gouttière latérale assez large, s'effaçant en avant. Le dernier segment ventral est profondément et étroitement échancré avec les angles très pointus. Les crochets des tarses sont simples.

La description du *Telephorus varicornis* Gorh. se rapporte assez bien à cette espèce; mais la taille est plus forte, 8 à 9 mill., et la coloration de la tête est noire en dessus, jaune en dessous; les antennes sont noires à la base, passant au jaune à partir du 5e ou 6e article, les angles postérieurs du corselet sont aigus, le dessous du corps est jaune; la description ne parle pas des crochets tarsiens.

Silis spurcaticornis. — Long. 8 mill.

Flava, parum nitida, prothorace magis rufo et nitidiore, antennis articulis 2—6 infuscatis, 7° obscuro, alis infuscatis; capite inter oculos minute biimpresso, oculis minus globosis, antennis sat serratis; prothorace antice cum angulis rotundato, lateribus medio sat late impresso, dorso impressiusculo, margine laterali integro, arcuato, angulis posticis fere obtusis, margine postico reflexo, elytris subtiliter coriaceis, flavido-sericantibus; segmento ventrali ultimo medio anguste carinato et utrinque profunde foveato, ♀.

Je n'ai vu qu'une ♀ de cette espèce qui se rapproche singulièrement du *S. simplex* Gorh., mais la description dit: *totus testaceus*, *oculis nigris*, *alis fuscis*, *antennis filiformibus,* et la conformation des antennes de notre espèce ainsi que leur couleur est très différente.

Atractocerus fissicollis. — Long. 16 mill.

Filiformis, parallelus, apice acuminatus, pallide testaceo-flavidus, vix nitidus; capite summo sulculo obscuro longitudinaliter signato, et transversim obsolete impresso; oculis nigris, magnis, vix separatis; antennis?; palpis maxillaribus articulo ultimo obscuriore, subtus dentato; prothorace transversim quadrato, longitudine dimidio latiore, antice haud sensim angustato, lateribus fere rectis, margine postico utrinque sat fortiter sinuato, angulis posticis intus paulo arcuatis, apice obtusis, dorso subtiliter coriaceo, ante marginem posticum utrinque sat acute subarcuatim carinato, medio sat late canaliculato et paulo obscuriore; elytris prothorace valde angustioribus, paulo longioribus, subtilissime coriaceis; apice rotundatis, alis abdomine brevioribus costa et nervis flavidis; pedibus gracilibus tibiis tarsisque posterioribus filiformibus, his articulo 1° ceteris conjunctis æquali.

Très voisin de l'*A. luteolus* Fairm., en diffère surtout par le large sillon du corselet qui se prolonge un peu sur la tête; le corselet est plus carré, non distinctement retréci en avant, presque droit sur les côtés qui sont un peu rentrants à la base; la carène postérieure est partagée en 2 parties arquées; les élytres sont très rétrécies à la base et un peu lobées en dedans; elles présentent une faible côte discoidale qui s'efface après le milieu et sont plus longues que le corselet; les ailes sont bien plus courtes que l'abdomen, lequel est de la même couleur que le reste du corps. Cette coloration jointe à la taille plus faible, aux élytres plus longues et à la carène transversale du corselet, distingue notre espèce de l'*A. celebensis*.

Brachyidium aspericolle. — Long. 5 mill.

B. breviusculo simillimum, sed minus, et prothorace granulato, angulis anticis magis rotundatis, posticis minus acutis, elytrisque profundius sulcatis sat distinctum; tibiis anticis dentibus 3 minutis.

Ressemble extrêmement au *B. breviusculum*, mais sensiblement plus petit et distinct par la sculpture du corselet qui est couvert de granulations au lieu d'une fine ponctuation rapeuse; les angles postérieurs sont moins aigus, les antérieurs plus obtus, les élytres sont plus fortement striées avec les intervalles plus fortement rugueux; les tibias antérieurs au lieu d'être denticulés en dehors offrent 2 dents obtuses et une 3e bien plus large formant l'angle apical; enfin le corps est plus convexe dans le sens de la longueur.

Holaniara picescens. — Long. 5 1/2 à 6 1/2 mill.

Oblongo-ovata, convexiuscula, nigra aut picea, elytris sæpius extus rufo-piceis, ore, antennis pedibusque rufo-piceis; capite dense parum subtiliter punctato, inter oculos obsolete transversim impresso, antice haud impresso; antennis sat gracilibus, articulis 4 ultimis paulo latioribus, prothorace transverso antice paulo augustato, angulis anticis obtusissimis, dorso tenuiter dense punctato, impressionibus nullis; scutello triangulari, subtiliter punctulato; elytris fortiter striatis, striis æqualiter et sat subtiliter punctatis, intervallis planiusculis postice paulo magis convexis, obsolete punctulatis; tibiis anticis basi angulato-arcuatis, intus pubescentibus, extus haud denticulatis.

Ressemble en beaucoup plus petit à l'*H. vidua* de Mayotte, mais distinct par les antennes plus courtes, dépassant à peine le milieu du corselet, le corselet à peine rétréci en avant avec les ongles antérieurs presque arrondis et les 2 petites impressions du bord postérieur presque indistinctes. Cet insecte rappelle, au premier abord, l'*Uloma rufilabris* Fairm. du même pays.

Eucyrtus punctato-lineatus. — Long. 9 mill.

Oblongus, convexus et longitudinaliter arcuatus, valde nitidus, cyaneus, purpureo-micans; elytris cupratis, ante medium utrinque vitta arcuata aurea, cæruleo anguste marginata, apice cyaneis et antea plaga aureo-cuprea signatis ; capite dense sat subtiliter punctato, utrinque sulculo ad oculum adscendente, clypeo antice leviter sinuato; antennis brevibus, prothoracis basin haud attingentibus, articulis 6 ultimis latis, fuscis, opacis, basalibus et palpis rufo-testaceis; prothorace transverso, elytris parum angustiore, antice leviter attenuato, lateribus fere rectis, sat crasse marginatis, margine postico utrinque late sinuato, dorso sat fortiter punctato, basi transversim arcuatim impresso ; scutello sat minuto, triangulari, fusco ; elytris oblongo-ovatis, postice haud sensim ampliatis, apice conjunctim obtusis, substriato-punctatis, punctis sat impressis, intervallis planatis, lævibus, striis apice obsoletis; subtus fuscus, vix nitidus, vix violascens, fere lævis, abdomine dense punctulato, coxis piceis, femoribus sat validis, tibiis anterioribus leviter arcuatis.

Dans cette espèce, le corselet n'est pas marginé au bord postérieur, mais il présente à la base une impression assez bien marquée et un peu arquée; l'épistome est faiblement sinué ; les bords latéraux sont étroitement marginés; les fémurs antérieurs sont robustes avec les tibias arqués.

Encyrtus carbunculus. — Long. 8 mill.

Oblongo-ovatus, medio subparallelus, sat convexus, valde nitidus, capite prothoraceque cæruleis, hoc medio violaceo late tincto;

elytris medio late violaceis, hac parte antice et postice cyaneo anguste marginata, basi anguste et apice late aureis, margine externo anguste cæruleo; capite sat subtiliter sat dense punctato, antice transversim sulcato, sulcis ocularibus profundis, clypeo antice sinuato, labro piceo-virescente, antice fulvo-ciliato; antennis brevibus, basin prothoracis haud attingentibus, articulis 7 ultimis brevibus, transversis, fuscis, opacis, articulis basalibus angustis, fusco-metallicis; prothorace transverso, elytris angustiore, lateribus leviter rotundatis, marginatis, margine antico medio rotundato, utrinque sinuato, basi anguste marginata, angulis posticis prominulis, dorso subtilissime punctulato; scutello cyaneo, polito, semicirculari; elytris ad humeros angulatim rotundatis, subparallelis, postice vix sensim ampliatis, apice obtusis, subtiliter punctato-substriatis, intervallis lævibus; subtus cærulescens, punctulata, pedibus magis cyaneis, tibiis anterioribus intus basi sinuatis, postea dense fulvo-villosis.

Ce bel insecte semble rentrer dans la div. D du genre *Eucyrtus* : *Species minores, thorace basi immarginato*; mais ici le corselet est légèrement marginé à la base, les antennes sont assez courtes, le corselet est à peine plus étroit en avant et les élytres ne sont que faiblement élargies en arrière; l'épistome n'est pas sinué.

Hemicera alternicolor. -- Long. 11 mill.

Ovata, convexa, antice leviter attenuata metallico-viridis, cupreo-purpureo-variegata, capite summo anguste cupreo, prothorace vittis 2 cupreo-purpureis transversis, medio conjunctis; scutello lævi, fusco-purpurascente; elytris alternatim, transversim et longitudinaliter cupreo-purpureo-subvittatis; capite subtiliter dense punctulato, antice truncato, sed angulis utrinque obtuse productis, labro punctulato, apice picescente, fere truncato; antennis brevibus, basin prothoracis haud attingentibus, fuscis, articulis 6 ultimis latis, tranversis, opacis, primis piceis, nitidiusculis; prothorace brevi, longitudine duplo latiore antice fere truncato, lateribus antice fere angulatim arcuatis valde marginatis, margine postico utrinque late sinuato, haud marginato, angulis posticis subacutis, dorso subtiliter densissime punctulato, basi transversim obsolete impressiusculo; elytris fortiter striatis, striis integris, subtiliter punctatis, 1ª basi arcuata et cum 2ª coeunte, intervallis vix convexiusculis, subtilissime dense punctulatis margine externo sat anguste reflexo, basi truncato, apice extremo evanescente; subtus fusco-ænescens, sat nitida, pectore alutaceo, abdomine subtiliter coriaceo, segmento 3° utrinque leviter, 4° fortius impresso, femoribus lævigatis, tibiis dense punctatis, tarsis subtus dense fulvo-pubescentibus.

Ressemble à l'*H. zigzaga* du Japon, mais plus grand, plus fine-

ment ponctué sur le corselet, avec les élytres plus amples, plus ovalaires, plus convexes, moins fortement marginées.

Horia anguliceps. — Long. 14 mill.

Elongata, rubra, nitida, coxis, pedibus, antennis, palpis mandibulisque nigris; capite transverso, planato, basi utrinque dilatato, clypeo antice late truncato, capite subtiliter dense punctulato, obsolete impressiusculo; prothorace valde transverso, elytris parum angustiore, capite parum latiore, antice angustato, lateribus a basi arcuatis, angulis anticis rotundatis, margine postico medio late sinuato, angulis obtuse rotundatis, marginatis, intus arcuatim impressis, dorso subtilissime punctulato, vitta longitudinali lævi, basi medio foveolato; scutello fere ogivali, medio subdepresso, fere lævi; elytris a medio postice angustatis, dehiscentibus, subtiliter punctato-coriaceis; sutura basi et utrinque lineis 3 vix elevatis, alis fusco nigris.

Ressemble à l'*H. cephalotes* Oliv. mais bien plus petit, avec la tête un peu moins large que le corselet, mais anguleusement dilatée derrière les yeux et proportionnellement bien plus courte avec le bord postérieur un peu bisinué; les mandibules sont bien moins saillantes, dépassées par les palpes; les antennes s'épaississent un peu vers l'extrémité, mais sont plus grêles à la base avec le 2e article plus petit;le corselet est un peu plus étroit,bien plus rétréci en avant avec les côtés et les angles antérieurs plus arrondis; les élytres sont plus rétrécies en arrière et plus déhiscentes.

Cissites Debyi. — Long. 29 mill.

Elongata, convexa, flavo-testacea, sat nitida, antennis fusco-brunneis, articulis 2 primis fusco-piceis, palpis, genubus, tibiis tarsisque fuscis; capite sat parvo, antice medio truncato, utrinque obliquato, biimpresso, summo lævi; antennis crassiusculis, medio elytrorum multo brevioribus, prothorace transverso, elytris angustiore, lateribus postice fere parallelis, antice valde rotundatis, dorso haud impresso subtilissime punctulato et subtilissime puberulo, basi sat tenuiter marginata, angulis posticis rectis; scutello fere ogivali, dense sat subtiliter punctulato-coriaceo; elytris a basi attenuatis, dehiscentibus, subtiliter dense punctatis, sutura basi elevata et utrinque lineis 3 anguste elevatis; ♂ pedibus validis, femoribus posticis valde inflatis, subtus ante apicem dentibus 2 validis utrinque armatis, tibiis valde arcuatis, rugosis, apice acute intus productis et subtus spina brevi munitis; ♀ pedibus sat gracilibus, posticis simplicibus, tibiis haud arcuatis, elytris magis ampliatis, postice minus attenuatis.

Cette nouvelle espèce ressemble au *C. testacea* Fab., mais sa coloration est testacée et non rouge; les antennes sont plus courtes, plus épaisses; la partie antérieure de la tête présente deux impres-

sions et le bord est coupé obliquement de chaque côté; le corselet n'est pas impressionné au milieu; l'écusson est finement rugueux; les fémurs postérieurs ♂ sont munis en-dessous de 4 dents très fortes et les tibias sont fortement arqués dans toute leur longueur et prolongés après l'insertion du tarse en une pointe épaisse et assez longue, ayant en-dessous une petite épine, qui représente l'éperon. La ♀ est aussi grande que le ♂ et n'en diffère que par les pattes postérieures simples et les élytres un peu plus amples.

Puisque nous en sommes au genre *Cissites*, je ne puis m'empêcher de dire quelques mots sur ces insectes. Notre excellent Président a inséré dans le compte-rendu de la séance du 6 octobre 1883 une note relative à ce genre et au genre *Horia*, dans laquelle il émet l'avis fort juste selon moi, qu'on a tort de ranger parmi les *Cissites*, l'*Horia senegalensis* Cast.; mais je ne suis pas convaincu que le débris provenant de Landana puisse être rapporté à l'espèce de Castelnau. Quant à la ♀ : *qui ne diffère en rien de l'Horia* (*Cissites*) *testacea*, je possède un individu du Sénégal qui ressemble en effet beaucoup à ce dernier, mais qui néanmoins me semble spécifiquement distinct. En fait de *Horia* africains, je ne connais qu'un individu rapporté du cap par J. Verreaux et qui, malgré sa grande ressemblance avec l'espèce indienne, en est certainement distinct.

DESCRIPTION
D'UNE COCCINELLIDE
NOUVELLE RECUEILLIE PAR M. DEBY A L'ILE DE SUMATRA

par Ant. Duvivier.

Sticholotis Debyi.

Subhémisphérique, brillant, d'un brun de poix. Yeux gris. Antennes et palpes testacés, corselet et écusson noirs. Elytres noires, ornées chacune d'une grande tache semi-circulaire rouge.

Long. 2 1/4 mill. — Sumatra.

Corps subhémisphérique, très brillant, d'un brun de poix. Tête rougeâtre, sillonnée transversalement entre les yeux, avec une partie du vertex d'un brun de poix, ce dernier assez fortement ponctué en arrière des yeux qui sont volumineux et gris. Antennes et palpes d'un testacé jaunâtre. Prothorax fortement transversal, 2 1/2 fois au moins aussi large que long, bord antérieur fortement échancré derrière les yeux, côtés très-faiblement arrondis, base subsinuée et lobée devant l'écusson, angles antérieurs légèrement saillants, les postérieurs presque droits; surface noire, brillante

couverte d'une ponctuation éparse. Ecusson en triangle curviligne, allongé, noir, brillant, paraissant lisse. Elytres subhémisphériques, très convexes, brillantes, couvertes d'un fin pointillé visible seulement à la loupe, noires avec une grande tache semi-circulaire rouge sur chacune d'elles, s'étendant longitudinalement non loin de la suture. Epipleures échancrées en triangle en deux endroits différents pour loger les fémurs intermédiaires et postérieurs au repos. Dessous et pattes brun de poix, avec les tarses, surtout les antérieurs, plus clairs. Parapleures métasternales fortement ponctuées; le dernier segment abdominal couvert de longs poils roux et densément ponctué.

Je dédie cette espèce à M. l'ingénieur Deby qui l'a capturée lors de son dernier voyage à Sumatra, et qui a eu la généreuse initiative de faire don de ses captures entomologiques aux spécialistes de notre Société.

M. Bergé donne lecture du travail suivant :

DE LA COLORATION

DES TÉGUMENTS CHEZ LES INSECTES ET SPÉCIALEMENT CHEZ LES COLÉOPTÈRES

par A. Bergé.

(2e *Note.*)

Depuis la dernière séance j'ai eu connaissance de l'intéressant travail sur la coloration des insectes de notre savant collègue le Dr Hagen [1], dans lequel il expose l'état actuel de nos connaisances sur la question et nous fait part de ses découvertes; ne partageant pas toutes les vues exposées dans cet ouvrage, je me permettrai de passer en revue les points les plus intéressants. L'auteur démontre que la couleur des insectes est due à des pigments spéciaux (*chemical colors*). Ceux-ci prennent naissance dans l'intérieur du corps de l'animal et sont influencés par la chaleur, le froid, l'air et la lumière, ces deux derniers agents étant les plus importants. L'influence de l'état hygrométrique de l'atmosphère ne vient qu'en seconde ligne.

A côté des « couleurs chimiques », il existe des « couleurs optiques » très différentes des premières; c'est la coloration due à des phénomènes d'interférence, comme nous le dit le Dr Hagen. Dans cette catégorie il range un grand nombre de colorations produites soit par le passage de la lumière à travers des lamelles superposées, soit par la décomposition de cette dernière par de fines rides placées à la surface des téguments.

(1) *Proceedings of the Am. Acad. of Arts and Scienc.* (2) IX, p. 234.

En fait de coléoptères, l'auteur cite comme exemples, les écailles de nombreux curculionides et les élytres irisées de quelques chrysomèles; il fait observer en outre (p. 241) que Krukenkerg pense que le vert doré du *Carabus auratus* serait dû à un phénomène d'interférence. En effet, dit-il, on n'a pu extraire aucun pigment de l'élytre de cet insecte; il est vrai que l'action de la lumière ne produit rien de particulier sur la coloration de ce coléoptère.

Le Dr von Bezol, de son côté, nous expose que les reflets irisés de divers insectes sont dus à un phénomène de fluorescence.

Je ne puis admettre la division du Dr Hagen en *chemical* et *optical colors*, dans le sens que lui donne l'auteur; en effet nous lisons (p. 243) « que les couleurs chimiques sont le rouge, le noir et tous les intermédiaires, et *les couleurs métalliques* bleues, vertes, bronzées, cuivrées, argentées et dorées. »

Or, comme j'ai déjà eu l'occasion de l'exposer, les diverses *couleurs métalliques*, du moins chez les coléoptères, *n'existent pas en tant que pigment*. Elles sont dues à une décomposition de la lumière, comme les couleurs optiques citées par le Dr Hagen, mais d'une manière plus complexe.

Non seulement on ne peut extraire les couleurs métalliques, ainsi que l'a fait observer Krukenberg, mais encore on peut les faire apparaître artificiellement et mécaniquement lorsqu'elles ont disparu, comme je l'ai démontré dans ma note précédente[1].

Il y a plus, un grand nombre d'insectes peuvent fournir des couleurs métalliques lorsque le pigment inférieur fonce en couleur. La dénomination de « optical colors » si l'on tient à l'expression, doit être réservée aux colorations produites par de simples phénomènes d'interférence, qui ont été si bien étudiés chez les insectes par M. Goureau[2], ceux que l'on observe dans beaucoup d'ailes membraneuses. D'un autre côté, il est bien difficile d'admettre sous le nom de « natural colors » ou « chemical colors » les couleurs métalliques des téguments de divers insectes, ces dernières n'étant visibles que par réflexion.

Cependant elles ne peuvent être placées dans la catégorie des couleurs optiques, car il est bien difficile de les expliquer par un simple phénomène d'interférence; dans tous les cas il faut le concours d'un pigment pour qu'elles puissent se produire, la lumière, dans le cas contraire, n'étant pas réfléchie.

Malgré toutes mes recherches, je n'ai pu, jusqu'à présent, trouver la cause intime du phénomène; cependant, je suis parvenu aux résultats suivants, qui peuvent présenter un certain intérêt :

1° Les diverses couleurs métalliques sont dues à une seule et

(1) *C. R. Soc. Ent. Belg.*, 1885, p. C.
(2) *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1843, p. 201.

même substance, peu colorée par elle-même (pigment ou chitine), qui donne lieu par réflexion de la lumière aux colorations métalliques signalées plus haut.

2° Divers réactifs font varier les colorations ; ainsi la potasse caustique produit des couleurs d'un brun cuivreux, probablement par hydratation de la matière; la chaleur, à sec, transforme ces dernières, en vert ou en bleu métalliques, après neutralisation préalable.

3° L'épaisseur de la cuticule peut influer sur la coloration produite.

4° Deux pellicules à reflets métalliques différents peuvent être superposées et modifier mutuellement leur coloration.

D'après cela, que peut-on en conclure?

Que les couleurs métalliques ne sont pas dues à un simple phénomène d'interférence, mais bien à une série de phénomènes complexes; qu'il y a un certain nombre d'agents qui concourent à la formation de la coloration et que l'on peut résumer en disant que celle-ci varie suivant :

1° L'état chimique de la cuticule;

2° Son état physique qui est une conséquence de l'état chimique;

3° La couleur du fond, dont l'action varie suivant qu'il y a réflexion ou transmission de la lumière.

D'après ce que je viens de dire, on peut me demander si dans l'expérience indiquée dans ma note précédente[1], je n'ai pas changé la nature de la pellicule en l'attaquant par l'acide azotique, et si par conséquent il n'y a pas une erreur d'observation.

Je n'hésiterai pas à répondre que non; et cela pour les raisons suivantes :

1° Après le traitement par l'acide azotique, j'ai pu reproduire la coloration primitive de l'insecte

2° Les moyens mécaniques employés par moi pour obtenir la pellicule, m'ont donné les mêmes résultats que les moyens chimiques.

3° Les pellicules provenant d'insectes rongés par les anthrènes ont présenté les mêmes phénomènes.

A propos de l'objection qui lui a été posée à la dernière séance par M. le Dr Jacobs, M. Bergé ajoute qu'il croit ne pas s'être trompé en attribuant la coloration blanche des tissus à l'interposition d'air, pour certains cas du moins : il a en effet constaté que des corps capables de chasser l'air des téguments, tels que l'alcool, diverses essences, etc., faisaient disparaître souvent la couleur blanche. Si la coloration subsiste, comme cela s'est parfois présenté, elle est sans doute due à un pigment à teinte spéciale.

(1) Loc. cit., p. Cl.

Le secrétaire donne communication des descriptions suivantes envoyées par M. Duvivier.

Quatre PHYTOPHAGES nouveaux
par Ant. Duvivier.

Donacia (Plateumaris) Weisei.

Corps oblong, rétréci en arrière, d'un bronzé verdâtre ou d'un violet foncé, couvert en dessous d'une pubescence d'un gris argenté assez dense, avec les pattes, les antennes et la bouche ferrugineuses; corselet allongé, presque plan en dessus, très-rétréci en arrière, sillonné à la base, densément ponctué; élytres allongées, ponctuées-striées, à intervalles ridés transversalement, peu convexes, rétrécies en arrière.

♂ *Plus petit, étroit, allongé; antennes des 2/3 de la longueur du corps.*

♀ *Plus grande, large, robuste; antennes de la 1/2 de la longueur du corps.*

Long. 7 à 7 3/4 mill. — Sibérie (H. Deyrolle).

♂ Corps allongé, étroit, rétréci en arrière, d'un beau vert bronzé ou d'un violet foncé en dessus. Bouche ferrugineuse. Tête marquée d'un profond sillon longitudinal plus ou moins prolongé en arrière, finement rugueuse, profondément ponctuée. Yeux noirs, assez saillants. Antennes des 2/3 de la longueur du corps, ferrugineuses, à art. 3-4 subégaux, le 3e cependant un peu plus court et plus robuste que le suivant. Prothorax un peu plus long que son plus grand diamètre transversal et assez fortement rétréci en arrière; coupé carrément en avant, légèrement arrondi et subsinué à la base, à angles peu distincts; angles antérieurs suivis en arrière d'un renflement arrondi, occupant les 2/5 des côtés, nettement limité en dessous par une dépression assez marquée provoquant en cet endroit un rétrécissement du corselet; disque presque plan, couvert de points, enfoncés, très-serrés et confluents, sans sillon dorsal, ayant, près de la base, un sillon transversal anguleux n'atteignant pas les côtés. Ecusson en triangle curviligne, ponctué. Elytres oblongues, très-rétrécies en arrière, finement ponctuées-striées, à points très rapprochés; intervalles entre les stries à peine relevés, couverts de fines rugosités transversales. Dessous coloré comme le dessus, avec l'extrémité abdominale ferrugineuse, couvert d'une pubescence d'un gris argenté assez dense. Pattes ferrugineuses, cuisses postérieures légèrement renflées, munies près de leur extrémité d'une dent triangulaire de dimension variable.

♀ Forme plus robuste, corselet relativement plus large, antennes n'atteignant que la moitié de la longueur du corps.

Cette espèce est très-voisine de *D. discolor* Hoppe; elle en diffère par sa forme plus svelte, plus étroite, sa taille plus petite, son corselet plus allongé, plus rétréci en arrière, avec ses côtés non régulièrement arrondis mais renflés légèrement sur le premier tiers, par l'absence de sillon longitudinal sur le prothorax, par ses élytres plus étroites et la dent triangulaire des fémurs postérieurs moins saillante.

Je dédie cette espèce à notre collègue, M. Julius Weise de Berlin, à qui la science entomologique est redevable de sérieux travaux sur les Phytophages.

LAMPROSOMA VICINUM.

Ovalaire, très-convexe, d'un noir bleuâtre ou verdâtre en dessous, d'un vert brillant ou doré au-dessus; antennes noires; tête et corselet finement granuleux, ponctués; elytres brillantes, ponctuées-striées.

Long. 6 1/2 mill. — Sta-Catharina, Brasilia (Dr Staudinger).

Corps ovalaire, très-convexe, un peu élargi à la hauteur des épaules qui sont assez prononcées, d'un noir bleuâtre ou verdâtre en dessous. Organes de la bouche brunâtres avec les palpes maxillaires et les mandibules noirs. Labre noir, émarginé, à bordure antérieure verdâtre. Epistôme un peu déclive, non nettement séparé du front. Tête finement granuleuse, d'un vert assez foncé, opaque, couverte d'une ponctuation fine et peu serrée, et marquée en son milieu d'une dépression circulaire, mal définie, peu profonde. Yeux grands, oblongs, noirs. Antennes très-courtes, noires, à articles terminaux renflés et élargis. Prothorax très-large, fortement lobé en arrière, ayant son lobe assez aigu, finement granuleux et de la couleur de la tête, couvert d'une fine ponctuation peu serrée, plus fine vers les angles antérieurs, plus grosse et plus dense sur le lobe ainsi que vers les angles postérieurs; lobe marqué de deux impressions obliques assez superficielles. Ecusson allongé, noir. Elytres ovalaires, convexes, d'un vert doré brillant, marquées chacune de dix séries de points enfoncés moins distinctes vers le sommet, les intervalles entre ces rangées sont finement pointillés et couverts en outre de quelques rides superficielles; lobe épipleural aigu. Dessous et pattes d'un noir bleuâtre ou verdâtre. Prosternum un peu plus long que large, échancré sur les côtés et arrondi vers la base, légèrement concave, couvert de gros points enfoncés; métasternum également profondément ponctué; tarses noirs à crochets appenticulés.

L. vicinum fait partie de la IIe division de Lacordaire et me paraît devoir prendre place à côté de *L. semi-opacum* dont il me semble très-voisin.

Plagiodera bis-tripunctata.

Ovalaire, peu convexe, d'un flave sale, brillant. Yeux, antennes, genoux, tibias extérieurement et tarses, une tache sur le vertex, 7 sur le corselet et 3 (2, 1) *sur chaque élytre, d'un noir verdâtre.* —

Long. 7 mill. — Chiriqui (Dr Staudinger).

Corps ovalaire, peu convexe, brillant, entièrement d'un flave sale. Bouche flave avec les palpes noirâtres. Tête flave, superficiellement pointillée, munie d'un fin sillon longitudinal profond, ornée d'une tache d'un noir verdâtre sur le vertex. Yeux noirs. Antennes noires à premier article en partie flave, les six derniers formant massue. Prothorax tranversal, 2 1/2 fois plus large que long, finement pointillé sur toute la surface, plus fortement cependant vers les angles, bord antérieur échancré en arc de cercle, côtés se dirigeant obliquement vers la base, cette dernière arrondie et subsinuée; angles non saillants; surface peu convexe, munie d'un sillon longitudinal peu marqué, flave, avec 7 taches d'un noir verdâtre : 2 sur le disque et 1 devant l'écusson, ces trois disposées en triangle isocèle, 2 autres sont placées obliquement de chaque côté; les deux premières tendent à se réunir pour former un trait anguleux. Ecusson brunâtre, lisse. Elytres ovalaires, modérément convexes, impressionnées en dedans des épaules, ce qui fait saillir quelque peu ces dernières, finement ponctuées sur toute la surface, (sur le disque et vers l'angle apical, la ponctuation paraît plus superficielle), flaves, ornées chacune de 3 petites taches d'un noir verdâtre : la 1re vers le quart antérieur, presque à égale distance de la suture que de la base, la 2e au milieu de la longueur, en-dessous de la 1re, la 3e non loin de la bordure marginale, placée un peu plus bas que la 1re; de plus, la suture est souvent maculée de noir verdâtre entre l'écusson et le 1er quart. Dessous de la couleur générale, avec les genoux, la partie extérieure des tibias et les tarses d'un noir verdâtre.

Var. : chez l'un des exemplaires, la 2e tache, près de la suture, est effacée.

Cette espèce se distingue des espèces similaires par la disposition des taches élytrales.

Plagiodera philippinensis.

Corps court, arrondi, très-rougeâtre, brillant, avec les antennes et les tarses plus pâles et les yeux noirs. Elytres très-amples, subsérialement ponctuées.

Long. 7 1/4 à 8 1/2 mill. — I. Philippines (H. Deyrolle).

Corps arrondi, presque aussi large que long, très convexe, rougeâtre, brillant. Tête marquée de points très-fins, visibles

seulement à l'aide d'une forte loupe, à peine sillonnée sur le vertex ; labre émarginé. Antennes un peu plus longues que le prothorax, d'un testacé jaunâtre, graduellement et modérément renflées de la base à l'extrémité. Prothorax fortement transversal, plus de trois fois aussi large que long, bord antérieur fortement échancré en arc de cercle, les côtés modérément arrondis, finement émarginés, base subsinuée; angles obtus, arrondis; surface brillante, paraissant lisse, mais couverte d'un fin pointillé visible seulement à la loupe; quelques points épars couvrent en outre les angles et la base devant l'écusson, ce dernier en triangle subéquilatéral, lisse, brillant. Elytres ovalaires, très convexes, amples, débordant fortement, brillantes, à calus huméral saillant et limité en dedans par une dépression assez forte et pointillée, couvertes d'une fine ponctuation subsériale s'arrêtant un peu au-delà du calus huméral où elle est limitée par une ligne de points plus gros; une partie de l'intervalle compris entre la bordure marginale et la ligne de points et adjacente à cette dernière est un peu relevée en forme de bourrelet. Epipleures larges, concaves. Dessous très brillant, tarses d'un testacé jaunâtre.

Il est encore donné lecture des deux mémoires suivants de M. Heylaerts :

Quatre PSYCHIDES nouvelles de l'Australie

par F.-J.-M. Heylaerts

1. Oiketicus Dewitzi m.

Mas. — Nigro-brunneus, dense sed breviter hirtus. Capite omnino nigro-brunneo ut pseudopalpi breves et validi; antennis ejusdem coloris, 38-articulatis, ciliis longioribus, a medio tamen apicem versus brevioribus. — Thorace abdomineque dense nigro-brunneo pilosis. Pedibus brunneis, tibiis anterioribus spina maxima.

Alis anterioribus elongatis, apice producto, dense squamulis pilisque nigro-brunneis obtectis; costis 12 : 2 mire incurvata, 2 + 5 longe petiolatis, 7 et 8 + 9 ex eodem puncto cellula intrusa longissima.

Alis inferioribus fere triangularibus, apice producto, margine exteriori truncato, nigro-brunneis, costis 8 liberis, cellula media atque intrusa latioribus. — Fimbriis brevibus nigricantibus.

Expans. alar. 33 mm.

Femina larvaque mihi ignotæ sunt.

Habitat : Australia, Sidney.

Je dédie cette espèce très intéressante à M. le Dr Dewitz,

conservateur au Musée zoologique de l'Université de Berlin, qui m'a mis à même d'étudier quelques *Psychides* de cet établissement, auquel appartient aussi cette *nova species*.

2. Chalia grisea m.

Mas. — Flavo-griseus, dense flavo-griseo hirtus. Capite omnino ejusdem coloris, pseudopalpis tamen brevibus nigro-brunneis. Antennis flavis ciliis longioribus brunneis, 32-articulatis. Thorace abdomineque pilis flavo-griseis obtectis.

Pedibus brunneo-griseis, tibiis anterioribus spina majori.

Alis anterioribus elongatis apice plus minusve producto, costis 12, cellula intrusa nulla. — Alis posterioribus, apice producto, rotundatis, costis 8. Ambo squamulis pilisque brevibus flavo-griseis obtectis, subtus tamen obscurioribus. Fimbriis flavis nitidis.

Expans. alar. 20 mm.

Feminam larvamque non vidi.

Habitat : Australia, Adelaïde. — 1 ♂ dans le Musée précité.

3. Chalia lurida m.

Mas. — Luteus, lurido-hirtus. Capite parvo antice pilis luridis nigro-mixtis, postice luridis, obtecto; pseudopalpis brevibus etiam luridis nigro-mixtis ; antennis validis luteis, ciliis longioribus, 40-articulatis. Thorace abdomineque pilis omnino luteo-luridis obtectis. Pedibus luteis tibiis anterioribus spina majori. Alis anterioribus elongatis apice rotundato, costis 12, cellula intrusa nulla.

Alis posterioribus rotundatis, dilutioribus, costis 8. — Ambo fimbriis concoloribus.

Expans. alar. 22 mm.

Larva feminaque mihi ignotæ sunt.

Habitat : Promontorium York. — ♂ dans le Musée précité.

4. Eumeta Ernesti m.

Mas. — Nigro-brunneus, dense hirtus; capite parvo antice flavo-albido, postice luteo-hirto; antennis fuscis, 42-44 articulatis, ciliis mediocriter longis a medio apicem versus decrescentibus; pseudopalpis brevibus luridis nigro-mixtis.

Thorace abdomineque, hoc angulum analem superante, longe lurido-hirtis, partibus genitalibus luteis. — Pedibus brevibus, trochanteribus, femoribus tibiisque lurido-hirtis, tarsis nudis, tibiis anterioribus spina majori.

Alis anterioribus elongatis, margine exteriori perobliquo, costis 12 : 4 + 5 et 8 + 9 longe petiolatis, cellula media angustiori cellulaque intrusa elongata.

Alis posterioribus apice producto, costis 8 : 4 + 5 et 7 + 8 longe petiolatis, cellula media permagna, cellula intrusa angusta elongata tamen.

Ambo dense nigro-brunneo-squamulatis et hirtis, fimbriis nigricantibus.

Expans. alar. fere 40 mm.

Larva feminaque ignotæ sunt.

Habitat : Australia, Sydney.

Deux ♂♂ dans le Musée Royal d'Histoire naturelle de Stuttgart.

Je dédie cette espèce inédite à M. le Dr Ernst Hofmann, le savant conservateur du Musée précité, bien connu par ses intéressants travaux et qui a fait tout son possible pour me permettre l'étude d'espèces exotiques de la famille des *Psychides*.

Rem. — Les quatre espèces décrites ici seront bientôt figurées.

HETEROCERA

récoltés par M. WEYERS a Sumatra (1re *série*)

par F.-J.-M. Heylaerts.

M. L. Candèze m'a fait l'honneur de me charger de la détermination des Hétérocères trouvés par M. Weyers dans l'île de *Sumatra*, et m'a fait parvenir 85 exemplaires de *Sphingides*, *Syntomides*, *Bombycides*, *Noctuines*, *Géometrides* et *Pyralides*. Tout ces Lépidoptères ont été trouvés dans les environs de *Fort de Kock*, de *Païnan* et des mines de *Salida*. J'indiquerai ces localités différentes dans ma liste par: F. d. K., P. et S.

Sphingidæ.

1 ex. *Chærocampa Oldenlandiæ* F. Ex. typique ♀. (S.)

Syntomidæ.

1 ex. *Syntomis biplagata* Snellen (Sumatra Exp., Lepid., p. 33). (S.)
1 ex. — *Hübneri* Bdvl. (Mon. des Zyg., p. 127, pl. 8, f. 4). (S.)
1 ex. — *Imaon* Cr. (S.)

Cossidæ.

1 ex. *Phragmatœcia sumatrensis* Snell. (Id., p. 29) ♂. (S.)
1 ex. *Hypopta* spec. ♂. (S.)

Cocliopodidæ.

1 ex. *Parasa bandura* Moore ♂ (*Limacodes*) (Moore, Cat. Lep. Ins. East. Ind., p. 417, pl. XI^a, f. 9). (S.)
1 ex. *Limacodes bilinea* Moore (*Parasa*) ♂ (Id., p. 416, pl. XI^a, f. 9). (S.)
1 ex. *Limacodes spec.* ♂. (S.)
1 ex. *Limacodes spec.* ♀. (S.)

Aganaidæ.

1 ex. *Aganais* (*Hypsa*) *plana* Walk. ♀ (Wlk., List. Br. M. Bomb., p. 450). (S.)
1 ex. *Nyctemera coleta* Cr. ♀. (S.)
1 ex. — *tripunctaria* L. ♂. (S.)
1 ex. — *spec.* ♂. (S.)

ARCTIADÆ.

1 ex. *Deiopeia pulchella* L. var. ♀. (S.)
1 ex. *Arctia strigatula* Moore (l. c., p. 357, pl. IXa, f. 12) ♂. (S.)
2 ex. — *maculifascia* Walk. (l. c., p. 355, pl. IXa, f. 10), 2 ♂♂. (S.) (Espèce très variable).
1 ex. — *galactina* v. d. Hoev., var. *trigonalis* Voll. (Tijdschr. v. Ent. Ned. Ent. Ver., VI, p. 140, pl. X, f. 1) ♀. (S.)

M. le Dr Snellen van Vollenhoven décrit cette var. sous le nom de *Numenes trigonalis*. En comparant ce spécimen avec une ♀ de l'*A. galactina* v. d. Hoev. de Java de ma collection, je ne trouve qu'une différence de couleur aux ailes postérieures. Le spécimen *javanais* a ces ailes jaunes avec le bord interne rouge, tandis que l'habitant de *Sumatra* les a rouges avec le bord externe seul jaune.

2 ex. *Phissama vacillans* Moore (l. c., p. 361, pl. IXa, f. 14) ♂ et ♀. (S.)

LIPARIDINA.

1 ex. *Leucoma* (*Hilpnotia*) *ochripes* Moore (Descr. of new Ind. Lepid., I, p. 45) ♀. (S.)
1 ex. *Euproctis guttula* Snell. v. Voll. (Mss.) ♂. (S.)
1 ex. — *transversa* Moore (Cat., l. c., p. 352, pl. IXa, f. 8) (*Artaxa*) ♀. (S.)
2 ex. — *digramme* Bdvl. var. ? (sine macula nigra) ♂♀. (S.)
1 ex. — *spec.* (assez fruste). (S.)
1 ex. *Lymantria hilaris* Snell. v. Voll. (Tijdschr. v. Ent., VI, pl. 10, f. 3, p. 143) ♀. (S.)

OIKETICINA.

1 ex. *Eumeta Lagardi* Moore var. *maxima* Butl. (Moore, Lep. of Ceylon, Part. VII, pl. 118, f. 2.) (S.) Assez fruste.
1 ex. *Kophene bipars* Walk. = *Kophene Weyersi* Heyl. ♂. (S.)

Etant à Londres, il y a quelques jours, pour étudier au Musée de South Kensington les *Psychides* et quelques autres familles des *Hétérocères exotiques*, j'ai remarqué à mon grand regret, que M. F. Walker avait déjà nommé cette espèce, mais l'avait placée parmi les *species* du genre *Perina*, qui (vide la description de Walker lui-même, « Lists of the spec. of Lep. Ins. in the coll. of the Brit. Mus., Part. IV, p. 966 et Part. XXXII, p. 406 », et F. Moore « Lep. of Ceylon, Part. VII, p. 93 ») n'appartient nullement aux *Psychides*, mais bien aux *Liparidæ* teste l'espèce type *Perina nuda* F. = *basalis* Walk. — A cause des lois de la priorité, adoptées généralement en zoologie, il faut que le nom de Walker soit rendu à l'insecte en question.

SATURNINA.

1 ex. *Tagora asclepiadis* F. ♂. (S.)

BOMBYCINA.

1 ex. *Gastropacha* (*Odonestis*) *Bheroba* Moore (Moore, Cat. Lep. Ins. East-India, p. 424, pl. XIIa, f. 5) ♀. Var. sans tache blanche sur les ailes ant. (S.)

NOCTUINA.

1 ex. *Leucania Loreyi* Dup. ♀ (H.S. Syst. Bearb., II, Noct., fig. 309, 314).
1 ex. *Spodoptera mauritia* Bdvl. ♂ (Boisd. Faune de Madag., p. 92, pl. 13, f. 9). (S.) Très fruste.
5 ex. *Apamea modestissima* Snell. (Snell., Tijdschr. v. Ent., XX, p. 26, pl. 2, fig. 14. (S.)
3 ex. *Prodenia testaceoides* Guén. ♂ et id. *littoralis* Bdvl. ♀. (S.) Ne sont qu'une seule et même espèce.
2 ex. *Agrotis segetum* Schiff., 2 ♀♀, type et var. (S.). Espèce assez cosmopolite.
1 ex. *Cosmia bipuncta* Snell. ♀ (Snell., Sumatra Exp., l. c., p. 43. (S.)
1 ex. *Xanthodes transversa* Guén. ♀ (Guén., Noct., II, p. 211, pl. 10, f. 5). (S.)
2 ex. *Perigea spec.*, type et var., ♂♀. (S.)
1 ex. *Eriopus spec.* (S.)
1 ex. *Eriopus spec.* (S.)
1 ex. *Eriopus spec.* (S.)
1 ex. *Plusia chalcitis* Esp. ♂ (Guén., Noct., II, p. 343). (F. d. K.)
1 ex. *Calpe minuticornis* Guén. ♀ (Guén. Noct., II, p. 374). (F. d. K.)

1 ex. *Alamis umbrina* Guén. ♀ (Guén., Noct., III, p. 4. — Snell., Tijds. v. Ent., XXIII, p. 81, pl. 7, f 2-2a) (S.). Var. sans tache blanche.
1 ex. *Cyclodes omma* v. d. Hoev. (Tijdsch. v. Nat. Gesch., VII, pl. 7, fig. 7) ♀ (S.) Assez fruste.
1 ex. *Ophideres Salaminia* Cr. ♂ (Cr., II, pl. 174, f. A. — Guén., Noct., III, p. 115). (F. d. K.)
1 ex. *Potamophora Manlia* Cr. ♂ (Guén., Noct., III, p. 123). (S.)
3 ex. *Achæa melicerta* Drury ♂♀ (Cr. 62 CD, 323 C. — Guén., Noct., III, p. 247). (S.)
1 ex. *Naxia Lageos* Guén. ♀ (Guén., Noct., III, p. 256). (S.)
1 ex. *Gen.? spec.?* très fruste. (S.)
1 ex. *Remigia frugalis* F. ♀ (Guén., Noct., III, p. 314). (S.)
1 ex. *Gen.? spec.?* (S.). Très fruste.
1 ex. *Trigonia cydonia* Cr. ♂ (Cr. 22. — Guén., *Tr. cydonialis*, Delt. et Pyr., p. 12). (S.)
1 ex. *Hydrillodes lentalis* Guén. ♂ (Guén., ib., p. 66). (S.)
1 ex. *Sitophora spec.* (S.)
1 ex. *Hypena spec.* (S.)
1 ex. *Herminia spec.* (S.)

GEOMETRINA.

2 ex. *Thalassodes quadraria* Guén. ♂ (Guén., Ur. et Phal., I, p. 360). (S.)
2 ex. *Boarmia concentraria* Snell. ♂, type et var. (Snell., Tijdschr. v. Ent., XX, p. 250, pl. 3, f. 20). (S.)
1 ex. *Boarmia spec.* (S.)
1 ex. *Boarmia crepuscularia* Hb. ♂ (S.) Espèce très cosmopolite : se trouve aussi dans l'île de Java, aux Etats-Unis de l'Amérique sept., etc.
1 ex. *Anisodes pardaria* Guén. (Guén., Ur. et Phal., I, p. 420). (S.)
1 ex. *Numeria spec.* (S.)
1 ex. *Hyposidra Vampyraria* Snell. ♀ (Snell. Tijdschr. v. Ent., XXIV, p. 90, pl. 9, f. 3 et 3a ♂). (S.)

PYRALIDINA.

1 ex. *Paredra eogenalis* Snell. (Snell., Sumatra. Exp., p. 60) ♂. (S.)
1 ex. *Botys spec.*
1 ex. *Botys spec.*
1 ex. *Agathodes modicalis* Guén. (Guén., Delt. et Pyr., p. 210) ♂. (S.)
1 ex. *Athaloëssa floridalis* Z. (Zell., Micr. Caffr., p. 60. — Led., Beitr., pl. 17, f. 2) ♂. (S.)
1 ex. *Ferastia meticulosalis* Guén. (Guén., l. c., p. 212. D'après cet auteur à *Haïti*). (S.)
1 ex. *Glyphodes Piepersialis* Snell. (Snell., Tijdschr. v. Ent., XXVI, pl. 8, fig. 11) ♂. (S.)
1 ex. ?? Trop fruste.

GALLERIDAE.

1 ex. *Melissoblaptes spec.* (S.)

REMARQUE. — Les spécimens notés comme « *spec.* » sont probablement inédits. Toutefois, pour ne pas augmenter la grande quantité des noms synonymiques, il faut que je fasse des recherches minutieuses ultérieures. Je décrirai donc plus tard les *novæ species* de cette liste. — Mr Léon Candèze a en outre déterminé un certain nombre de *Sphingides* et de *Bombycides*, trouvées par M. Weyers, que je n'ai pas vues.

M. Kerremans annonce la découverte qu'il a faite dans la forêt de Soignes à Rouge-Cloître du *Carabus auronitens* var. *cupreonitens* Fauvvel. : l'insecte a été déterminé par M. Géhin.

M. Preudhomme de Borre demande la parole et s'exprime comme suit :

Notre jeune et savant collègue, M. Ch. Brongniart, m'a demandé cette semaine de vous offrir de sa part un remarquable travail qu'il vient de faire paraître à la Société des Amis des Sciences naturel-

les de Rouen et où je crois que nous devons saluer l'avant-coureur d'un important ouvrage descriptif d'entomologie fossile.

Tandis que de nombreux insectes découverts aux États-Unis dans les terrains primaires permettaient à un autre de nos collègues, M. Scudder, d'édifier, dans une série de beaux mémoires, des bases pour la science naissante de la paléontologie des insectes, M. Brongniart, par suite des découvertes considérables faites dans ces dernières années aux mines de houille de la France centrale, surtout à Commentry, se trouvait en possession de matériaux encore plus nombreux, de nature à ouvrir à la science de nouveaux horizons, et il s'est vu ainsi à même de compléter et parfois de rectifier les résultats obtenus par M. Scudder dans la faune entomologique des temps paléozoïques.

Le temps m'a manqué pour étudier le travail de M. Brongniart de façon à pouvoir l'analyser comme j'espère le faire dans une prochaine séance. Je me borne aujourd'hui à vous en signaler l'importance et à appeler votre attention sur les belles héliogravures qui l'illustrent.

Le président communique le relevé des Coléoptères, Orthoptères et Odonates de Belgique appartenant à la Société et confiés à la garde de Musée royal d'Histoire naturelle, pour que celle-ci puisse en prendre copie.

Il ajoute que l'exposition des insectes dans les galeries du Musée comprend actuellement, à l'exception de la collection Putzeys, toutes les séries appartenant à la Société (Lépidoptères, Cicindélides, Carabiques, Psélaphides, Scydménides, Phytophages, Orthoptères et Odonates de Belgique). Les étaloirs laissant encore place pour une quarantaine de caisses. il se propose d'achever de les garnir avec des parties des collections de l'État, changées chaque mois, de préférence les parties d'insectes belges, dont la Société n'a pas de collections. Pour le mois d'octobre, les parties ainsi exposées sont les Coleoptères carnassiers aquatiques, les Histérides, les Lucanides et une partie des Lamellicornes.

L'excursion à Aerschot n'a pu avoir lieu à cause du mauvais temps.

M. Lameere annonce que la bibliothèque sera de nouveau accessible aux membres à partir du 15 octobre, **le mardi et le jeudi de 1 1/4 à 1 3/4 heures et le samedi de 3 à 5 heures.**

La séance est levée à 9 heures.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES.

SÉRIE III. — N° 65.

Assemblée mensuelle du 7 novembre 1885.

PRÉSIDENCE DE M. PREUDHOMME DE BORRE.

Présents : MM. Becker, Bergé, Capronnier, De Lafontaine, De Le Court, Demoor, J. Devaux, Du Pré, Engels, François, Funck, Jacobs, Kerremans, Laurent, Meunier, Remy, de Selys-Longchamps, Vandervelde, Van Nerom, Weinmann et Lameere, secrétaire.

M. le Dr Candèze a fait excuser son absence.

La séance est ouverte à 8 heures.

Le procès-verbal de l'assemblée mensuelle du 3 octobre est approuvé, après les rectifications suivantes apportées par M. Bergé à son travail sur la coloration des insectes : 1° l'assertion attribuée au Dr von Bezold est de M. Hagen, qui l'a exposée d'après les théories de cet auteur ; 2° le processus de la modification des couleurs par la potasse caustique est plutôt l'imbibition des tissus que leur hydratation.

Le Président annonce la mort à Bahia de notre collègue M. Ant. de Lacerda qui pendant longtemps fit de beaux envois de Coléoptères du Brésil, et qui récemment avait pu se procurer plusieurs exemplaires ♂ et ♀ de l'*Hypocephalus armatus* dont il avait enrichi les collections européennes.

Le Conseil a admis comme membre effectif : M. Henri Pierson, secrétaire de la Société zoologique de France, présenté par MM. de Selys-Longchamps et Preudhomme de Borre.

Le Conseil a reçu par contre les démissions de MM. de Troostembergh et Albrecht, membres effectifs.

Correspondance.

M. François remercie pour son admission comme membre effectif.

M. H. Fol, directeur du *Recueil zoologique Suisse*, nous écrit qu'il lui est impossible, à cause de ses nombreuses obligations, de

nous accorder l'échange sollicité par la Société de cette publication contre nos Annales.

La *Société des Sciences naturelles d'Osnabrück* nous adresse les quatre premiers volumes de ses publications, qui nous manquaient : il lui sera envoyé en échange une égale portion de nos Comptes-rendus.

M. Bergé demande qu'il soit fait des démarches auprès de la *Philosophical Society of Birmingham* pour obtenir l'échange de ses publications contre les nôtres. Adopté.

La même décision est prise sur la proposition de M. Lameere concernant l'*American Philosophical Society* dont les mémoires manquent également à notre bibliothèque.

Lectures, communications.

M. Capronnier dépose une *Note sur des Lépidoptères recueillis en* 1884 *à l'île de Waigiou* (*Nouvelle-Guinée*) *par M. van Renesse-van Duivenbode.* MM. Lamarche et Van Segvelt sont désignés comme rapporteurs.

Le même membre communique la liste des Lépidoptères recueillis à Sumatra par M. Deby : elle sera remise à ce dernier.

M. Becker présente une *Étude sur les mœurs de Megachile centuncularis Latr.*, accompagnée d'une planche. — L'assemblée décide que MM. Westwood et Lichtenstein seront priés d'examiner ce travail.

M. Bergé donne lecture de la note suivante :

Des variétés du CARABUS AURONITENS Fab.,

AU POINT DE VUE DE LA COLORATION.

Dans le cours de mes recherches sur les couleurs, j'ai eu l'occasion d'étudier les diverses colorations présentées par le *Carabus auronitens* F. Ayant pu les reproduire chimiquement, j'ai pensé qu'il serait intéressant de faire connaître les modifications que peut subir cet insecte.

Je n'ai pas l'intention d'établir une classification de cette espèce; de plus autorisés que moi se chargeront de ce travail. Je ne m'occuperai pas non plus des caractères de structure qui peuvent séparer ces insectes ; mon unique préoccupation est de démontrer que suivant des influences variées un même individu peut présenter les diverses nuances caractéristiques de telle ou telle variété.

Loin de moi l'idée de prétendre qu'il en est ainsi dans la nature ; je suis au contraire persuadé que les couleurs restent les mêmes

pendant toute la vie de l'animal, sauf bien entendu à l'état d'immaturité. Qu'il me soit permis de rappeler[1] que les alcalis et les acides produisent des colorations variant depuis le brun jusqu'au jaune en passant par le rouge; le chlorure de calcium et la chaleur, toutes les nuances du vert au violet.

J'ai pu ainsi me fabriquer toutes les variétés du *Carabus auronitens*, bien entendu pour ce qui concerne la coloration.

Le corselet résiste beaucoup mieux que les élytres à l'action des divers agents, c'est ce qui explique pourquoi sa coloration est beaucoup moins variable.

Je n'entrerai pas ici dans des considérations théoriques pour expliquer le mode de formation de ces colorations ; j'espère présenter sous peu un travail d'ensemble qui s'occupera de cette question pour tous les Coléoptères.

D'après ce qui précède, on peut classer les couleurs qu'offre le *Carabus auronitens* en trois groupes :

1° Du brun au vert,

2° Du vert au bleu,

3° Du bleu au noir.

Or, comme la tête et le corselet varient moins que les élytres, nous aurons une première série comprenant les exemplaires à corselet et tête variant du rouge cuivreux au brun, et à élytres présentant toutes les nuances intermédiaires depuis le vert, jusqu'au violet foncé.

Le type du *Carabus auronitens* nous montre toute la catégorie de ceux qui ont la tête et le corselet rouge cuivreux ou brun et les élytres variant du vert cuivreux brillant au vert foncé.

La variété *Putzeysi* nous présente les individus dont les élytres sont bleues, violettes, et même violet sombre, passant au noir.

Les élytres peuvent aussi être d'un rouge cuivreux et même brunes; ce cas se présente chez la variété *opacus*. Notre collègue, M. De Le Court possède un exemplaire à corselet rouge cuivreux et à élytres brunes.

Le corselet n'est pas toujours brun ou rouge, il peut être vert. Nous voyons donc la possibilité de variétés nouvelles.

Je ne connais pas cependant de *Carabus auronitens* à corselet vert et à élytres brunes, bleues ou violettes; mais j'ai retrouvé dans les collections du Musée d'histoire naturelle de Bruxelles un exemplaire absolument vert. Cet insecte ne portait aucune indication de localité.

J'ai pu du reste reproduire ces diverses variétés artificiellement.

Si le corselet est bleu, violet ou violet noir, les mêmes cas peuvent se présenter.

[1] Voir C. R. *Soc. Ent. Belg.* 1885, p. CXV.

La variété *melas* R. Oberthür qui est entièrement noire ou d'un violet très sombre en donne un exemple. Je citerai aussi dans cette catégorie la variété *cupreonitens* Chev. qui, d'après la description de M. René Oberthür, a la tête et le thorax indigo; les élytres variant du vert un peu bleuâtre au vert à reflets cuivreux violacés et allant jusqu'au noirâtre indigo.

A côté de ces variétés dont la coloration est relativement simple, il en est d'autres où cette dernière est bien plus compliquée : les bords du corselet et des élytres sont quelquefois d'une autre nuance que les autres parties de ces téguments.

Comme exemple, je citerai la variété *Bleusei* R. Oberthür qui se distingue de la variété *Putzeysi* par le fait que les élytres sont indigo noir à bordure et points enfoncés verts. Un deuxième exemple est offert par la variété *purpureus* R. Oberthür qui a la tête et le thorax indigo, et les élytres violet pourpre bordés de vert.

Enfin je signalerai une 3e variété, qui, je pense, est nouvelle, et a été capturée à Boitsfort au mois de mars 1882, par M. Scaron, l'un de nos plus habiles chasseurs, qui a à son actif la capture de plus de 150 *Putzeysi*.

En voici la description : la tête et le milieu du corselet sont d'un brun cuivreux noirâtre, les bords du corselet sont d'un vert métallique cuivreux; il en est de même du bord des élytres. Ces dernières sont d'un brun bronzé. Les pattes et les antennes sont rouges.

Un second exemplaire capturé par M. Scaron a le corselet entièrement rouge cuivreux sombre; les élytres présentent les caractères du précédent.

Je suis persuadé que d'autres variétés doivent exister ; c'est ainsi que le corselet et les élytres ou l'un des deux seulement peuvent être verts à bords bruns et ainsi de suite.

Il y a donc, d'après ce qui précède, un nombre très grand de variétés que nous récapitulerons comme suit :

1° Corselet et élytres de la même couleur ; soit trois nuances principales	3
2° Corselet d'une couleur et élytres d'une autre.	6
3° Corselet et élytres de la même couleur, mais bords du corselet d'une couleur différente.	6
4° Corselet et élytres d'une même couleur et bords des élytres d'une couleur différente	6
5° Corselet et élytres d'une même couleur, mais bords de ces téguments d'une couleur différente	6
6° Les pattes dans ces divers cas peuvent être noires ou rouges.	27
Soit donc un total de	54

variétés ; ce nombre serait encore plus élevé si l'on considérait que

ces diverses catégories peuvent présenter des individus ayant des points d'une autre couleur que celle du fond. Il est à remarquer en outre que de nombreuses transitions unissent ces divers types.

Cependant tous ces cas ne peuvent probablement pas se produire; car il est peu admissible que les influences qui font varier ces couleurs soient, dans une même partie, tellement différentes, qu'elles puissent donner naissance aux deux extrêmes, le brun et le violet noir. C'est ainsi que je ne pense pas que le corselet puisse être violacé au milieu et brun sur les bords ; il en est de même pour les élytres et pour les points colorés qui se produisent sur la couleur du fond.

En réduisant de cette manière les nombres indiqués ci-dessus nous aurons :

Pour la 3e catégorie 4

En effet le corselet sera soit vert à bords bruns ou violets, soit brun à bords verts, soit violet à bords verts.

Il en sera de même pour la 4e et la 5e catégorie, soit 8

Les autres combinaisons restent comme il a été dit plus haut, soit 30

Ce qui donne un total de 42

variétés du *Carabus auronitens*. A mon avis tous ces cas peuvent se produire, et je suis persuadé qu'en cherchant bien on ne tardera pas à les découvrir.

Un mot pour finir. Est-il bien sage de donner des noms à toutes ces variétés et surtout de les considérer comme des races spéciales? Je ne le pense pas. Pourquoi, par exemple, ne pas donner un nom particulier à un individu vert doré tirant sur le jaune, alors que ce dernier s'éloigne autant du type qui est vert que beaucoup d'exemplaires du *Putzeysi*, qui sont indigo ?

Car il est à noter que toutes ces variétés sont unies entre elles par d'innombrables transitions. J'ai eu l'occasion d'examiner de nombreux *auronitens* et environ 200 *Putzeysi* ; j'ai pu me convaincre qu'il y avait des passages insensibles entre eux. De plus j'ai pu chimiquement obtenir toutes les transitions, depuis le brun jusqu'au violet noir, en passant par le rouge cuivreux, le jaune vert, le vert, et le bleu.

Nous sommes en présence d'une chaîne continue; les chaînons qui nous manquent peuvent être obtenus par des procédés chimiques, pourquoi envisager la série par fragments ?

M. Preudhomme de Borre fait remarquer à propos de la note précédente que si la chaîne continue des variétés peut être obtenue dans nos laboratoires, il est loin d'en être de même dans celui de la

Nature. Les causes produisant les variétés naturelles sont d'ailleurs souvent très locales, et il pense que des formes telles que le *Putzeysi* par exemple, qui n'a jamais été trouvé ailleurs que dans la forêt de Soignes, méritent certainement une dénomination spéciale.

M. Bergé répond qu'il partage entièrement cette manière de voir, et qu'il a seulement voulu exprimer l'opinion que la distinction des variétés devait être faite avec plus de discernement.

Le secrétaire communique le travail suivant de M. le Dr Candèze.

ELATERIDES

RECUEILLIS PAR M. J. DEBY, A SUMATRA ET BORNÉO EN 1884.

Lacon modestus Cand. Païnan.

— *tostus* Cand. Bornéo.

Une douzaine de spécimens. Cette espèce décrite pour la première fois, il y a trente ans, d'après un seul exemplaire communiqué par Achille Deyrolle sans indication de patrie autre que *Ind. Or.*, a été retrouvée par Mouhot au Cambodge, par Castelnau à Malacca, par M. Doria à Bornéo, par M. Clément dans les montagnes de Java, et enfin par M. Deby à Bornéo. Elle paraît donc fort répandue.

Lacon Wallacei Cand.

1 ex. — Trouvé d'abord à Célèbes par Wallace. J'en ai revu des individus de Bornéo et même de la Nouvelle-Guinée occidentale.

Alaus lacteus Fabr. Bornéo. 1 ex.

— *Debyi* n. sp. — Angustus, squamulis ochraceis dense vestitus, albo-sticticus; prothorace latitudine longiore, parallelo, medio longitrorsum paulo elevato, angulis posticis divaricatis, carinatis; scutello oblongo, regulariter declivi; elytris basi tuberculatis, punctato-striatis, apice singulo emarginatis; subtus pedibusque cinereis. — Long. 25 mill., lat. 6 1/2 mill.

Sumatra.

1 ex. Sa place est à coté des *nubilus, sordidus, cenchris*, etc. Il se distingue par la multitude de petites taches blanches qui recouvrent les élytres sans tache latérale foncée, ainsi qu'en présente la majeure partie des espèces.

Le genre *Alaus*, dont on ne connaissait qu'une douzaine d'espèces avant l'époque où j'ai écrit la Monographie des Elatérides, en renferme aujourd'hui plus d'une centaine disséminées dans toutes les régions chaudes du globe, mais surtout dans la Malaisie.

Sans compter l'*A. lacteus,* dont l'aire est fort étendue, c'est la troisième espèce particulière à Sumatra, d'où l'on connait déjà *A. Wallacei* et *Hurria.*

Cardiophorus javanus Cand. Bornéo.

— *rubiginosus* Cand. Bornéo, plusieurs ex.

Diploconus frontalis Cand.
Melanotus hapatesus Cand.
Glyphonyx subopacus Cand. Une dizaine d'ex.

Il est donné lecture d'une note sur le *Microscope entomologique* envoyée de Sumatra par M. Weyers, dans laquelle notre collègue exprime le vœu de voir le microscope devenir un aide indispensable dans les études entomologiques. M. Weyers énumère les différents *desiderata* que selon lui devrait réaliser l'instrument adapté à ce but spécial. Cette communication provoque les critiques de divers membres, de M. Lameere entre autres, qui montre, en faisant passer sous les yeux de l'Assemblée les catalogues les plus récents des constructeurs allemands, que les microscopes simples de dissection remplissent les conditions exigées par M. Weyers, à part certains perfectionnements voulus par l'auteur de la notice et que M. Lameere considère comme inutiles et trop onéreux.

D'autre part le secrétaire désirerait quelques modifications très simples apportées à la platine de l'instrument, et dont ne parle point M. Weyers. En présence de ce conflit d'opinions, les membres présents décident que le litige sera porté devant notre consœur, la Société belge de Microscopie, qui sera priée de donner son avis dans la question.

M. Preudhomme de Borre donne successivement connaissance des deux notes suivantes :

A notre dernière séance, je vous disais que je me proposais de vous donner quelques mots d'analyse d'un intéressant travail de paléontologie entomologique que vient de publier notre collègue, M. Ch. Brongniart. Mais auparavant, et pour suivre l'ordre des dates, je vous demanderai la permission de vous entretenir d'abord d'un autre opuscule paléontologique de M. Scudder, son discours présidentiel au Cambridge Entomological Club, dont je vais vous donner un petit résumé.

L'étude des Myriapodes fossiles a fait dans ces derniers temps de notables progrès et il est pourtant probable que nous n'avons encore que des connaissances relativement bien incomplètes de cette classe d'Articulés, dont les formes actuelles ne sont que les survivants d'un type primordial plus développé sans doute aux époques anciennes.

Dans l'état actuel de la science taxonomique, les Myriapodes vivants se répartissent en trois ordres, les Chilopodes, les Diplopodes ou Chilognathes et enfin les Pauropodes, êtres infimes d'un millimètre de longueur, dont la découverte assez récente d'une espèce par Sir J. Lubbock, suivie de quelques autres en Europe et en Amérique, a révélé l'existence dans ces dernières années seulement.

Considérée philosophiquement, toute cette classe des Myriapodes représente la forme larvaire restée comme summum de développement chez des animaux articulés, avec la différence que, chez les Diplopodes et les Pauropodes, la vie présente une seconde phase accusant une majoration d'organisation, toujours bien imparfaite, laquelle n'existe pas chez les Chilopodes. La classe des insectes n'est pas d'ailleurs sans nous offrir quelques exemples plus ou moins analogues.

En s'adressant aux espèces fossiles, encore bien peu nombreuses, comme le montre le tableau ci-après, notre savant confrère, M. Scudder, établit aux temps paléozoïques l'existence de deux types correspondant aux Chilopodes et aux Diplopodes, sans leur être identiques : les Protosyngnathes, dont la seule espèce connue (*Palæocampa anthrax* Meek et Worthen) est voisine des Chilopodes par son organisation, et l'ordre des Archipolypodes, animaux aquatiques ou amphibies, selon M. Scudder, nombreux en espèces à l'époque de la houille et dont la structure extérieure se rapporte mieux aux Diplopodes, dont ils seraient peut-être les ancêtres. Quant aux véritables Chilopodes et Diplopodes, leur existence ne nous est connue avec certitude que dans la période tertiaire, et ce sont les succins qui en ont fait connaître le plus, près d'une quarantaine d'espèces.

Je reproduit ici le tableau synoptique de la distribution de tous les Myriapodes fossiles connus de M. Scudder au commencement de cette année.

Distribution géologique des Myriapodes.

	PALÉOZOÏQUE			MÉSOZOÏQUE			CÉNOZOÏQUE				PÉRIODE MODERNE.
	DÉVONIEN.	CARBONIFÈRE	DYAS.	LIAS.	JURASSIQUE.	CRÉTACÉ.	EOCÈNE.	OLIGOCÈNE.	MIOCÈNE.	PLIOCÈNE.	
Protosyngnathes . .	...	1	..	...	..	...	...	..	..	..	0
Chilopodes. . . .	..	..	...	...	(1?)	...	..	17	...	...	<—>
Archipolypodes . .	2	31	(4?)	...	..	..	...	...	...	...	0
Diplopodes. . . .	...	...	..	..	...	(1?)	...	23	1	...	<—>
Pauropodes . . .	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<—>

A la suite de son esquisse de l'état de la science sur les Myriapodes fossiles, M. Scudder nous entretient aussi sommairement des Arachnides fossiles, une classe où il y a certainement bien des découvertes à faire encore, comme le fait supposer le tableau suivant :

Distribution géologique des Arachnides.

	PALÉOZOÏQUE				MÉSOZOÏQUE				CÉNOZOÏQUE				PÉRIODE MODERNE.
	SILURIEN.	DÉVONIEN	CARBONIFÈRE.	DYAS.	TRIAS.	LIAS.	JURASSIQUE	CRÉTACÉ.	EOCÈNE.	OLIGOCÈNE.	MIOCÈNE.	PLIOCÈNE.	
Acarides									33	1	2		<—>
Chelonethides									9				<—>
Anthracomartides			16										0
Pédipalpes.			2										<—>
Scorpions	2		8						1				<—>
Opilions									13				<—>
Aranéïdes :													
Saltigradæ									15	3			<—>
Citigradæ									1				<—>
Laterigradæ									22	3	4		<—>
Territelariæ			2						1				<—>
Tubitelariæ							1		72	8	3		<—>
Retitelariæ									54	3	5		<—>
Orbitelariæ									17	12	3		<—>

Si les Myriapodes semblent être une forme ébauchée, qui a traversé comme telle les âges de la terre et reste encore notre contemporaine, les Arachnides sont au contraire un type complexe, ou pour mieux dire, l'ensemble de plusieurs types d'une organisation beaucoup plus élevée, dont les uns comme les Acarides et les Aranéides sont probablement d'apparition plus récente, sauf quelques précurseurs primaires, et n'ont peut-être pas encore acquis le point culminant de leur évolution naturelle, tandis que d'autres, comme les Scorpions, quoique encore assez abondants en formes vivantes, ont probablement eu anciennement une plus grande extension, et enfin qu'à côté d'eux les types éteints des Anthracomartides et d'autres groupes que M. Scudder n'a pas compris dans son tableau, les Trilobites, les Limules, sans doute même d'autres encore inconnus, formaient un vaste ensemble d'Arthropodes, que nous représentent dans la zoologie vivante tous les Crustacés et les Arachnides, si nettement séparables à l'époque actuelle.

Si les Arachnides fossiles des temps paléozoïques, au nombre d'une trentaine et, espérons-le, destinées à s'accroître de nouvelles découvertes, sont les plus intéressantes, les plus nombreuses au contraire sont celles de l'époque tertiaire, fort peu différentes des types actuels et là aussi, c'est le succin de la Baltique qui a été la mine féconde en trouvailles.

Je vais maintenant dire quelques mots du beau mémoire de M. Ch. Brongniart sur les insectes de l'époque primaire.

Comme introduction à son travail, M. Brongniart réalise le vœu que j'avais exprimé au printemps dernier, de voir exposer en français la classification générale des insectes en Metabola et Heterometabola, due aux américains. On l'y trouve très bien résumée, et M. Brongniart partage mon opinion, quant aux Coléoptères, qui se sont, par leur évolution, suffisamment séparés des Heterometabola, pour ne plus pouvoir y être réunis d'une façon satisfaisante.

Vient ensuite l'énumération, par ordre d'apparition, des formes jusqu'ici connues et un essai de classement.

Des terrains siluriens, on ne connaît encore qu'une aile, trouvée à Jurques (Calvados), dans le silurien moyen. Elle a une nervation de Blattide, et, sans être bien affirmatif sur ses affinités, M. Brongniart la rapproche des Orthoptères, la nommant *Palæoblattina Douvillei*.

Il y a déjà quelques années que les terrains dévoniens du Nouveau-Brunswick ont fourni quelques ailes d'insectes, six formes spécifiques, qui ont été l'objet de travaux de M. Scudder, puis d'une polémique assez acerbe entre cet entomologiste et le savant D[r] Hagen, un de nos membres honoraires.

M. Scudder y a vu un Orthoptère du groupe des Protophasmides (Brongniart), une Ephéméride (M. Hagen prétend que c'est un Odonate) et quatre formes que M. Scudder rapporte à des familles éteintes de Névroptères et Pseudo-Névroptères. M. Brongniart pense qu'eu égard au petit nombre d'exemplaires trouvés et à leur état de conservation fort défectueux, les déterminations de M. Scudder sont assez téméraires, mais, à son avis, M. Hagen, en les contredisant, se trompe bien davantage.

Si ces premières époques n'avaient pas encore beaucoup d'insectes, ou si, ce qui est une thèse plus certaine, les dépôts qu'elles nous ont laissés, n'en ont pas fourni beaucoup d'empreintes, on n'en peut pas dire autant de l'époque suivante, ni surtout des dépôts houillers. Mais ce n'est que tout récemment que les découvertes nombreuses faites d'une part aux États-Unis et d'autre part dans les petits bassins houillers de la France centrale, sont venues ajouter aux espèces déjà connues des matériaux très-considérables, où cette fois on a souvent plus d'un exemplaire pour bien étudier les caractères spécifiques. Cette richesse a été ce qui a permis de procéder à une étude plus concluante que les tâtonnements d'autrefois, où l'on n'avait qu'un débris à examiner et où l'on devait trop comparer au vivant, pas assez aux autres fossiles contemporains, cause d'erreurs fréquentes et considérables.

C'est à l'esquisse de cette faune entomologique des terrains carbonifères qu'est avant tout consacré le nouveau mémoire de M. Brongniart.

M. Brongniart classe en quatre ordres les insectes carbonifères qui lui sont connus :

1° Les ORTHOPTÈRES, en y comprenant les **Thysanoures**, dont les houillères de Commentry ont fourni une espèce, le *Dasyleptus Lucasi* Br.

Deux familles sont reconnues provisoirement pour appartenir à cet ordre :

Les **Palæoblattariæ** Scudder, très nombreuses en genres et en espèces, et sur lesquels notre confrère américain a publié d'importants travaux (voir surtout : *Palæozoïc Cockroaches : A Complete Revision of the species of both Worlds, with an Essay toward their Classification*, Boston, 1879; et *The species of Mylacris, a Carboniferous Genus of Cockroaches*, Boston, 1882). M. Brongniart s'est borné pour cette famille à renvoyer à ces travaux antérieurs de M. Scudder.

Les **Palæacridiodea** Brongn., où se groupent des formes dans lesquelles M. Brongniart voit le type ancestral des Orthoptères sauteurs actuels. Genres : *Œdischia*, *Sthenaropoda*, *Protogryllacris*, *Paolia*, *Sthenarocera*, *Caloneura*, *Macrophlebium*.

2° Les NEURORTHOPTÈRES, ordre nouveau que crée l'auteur, divisés en deux sous-ordres : les NEURORTHOPTERA proprement dits et les PALÆODICTYOPTERA Goldenberg.

Les premiers renferment des formes gigantesques, paraissant avoir été les ancêtres de ces Phasmides qui, dans la classification des insectes actuels, ont été beaucoup plus rapprochés des Orthoptères sauteurs.

Deux familles : les **Protophasmida** Br. (genres *Protophasma*, *Lithophasma*, *Titanophasma*, *Archegogryllus*) et les **Sthenaropterida** Br. (genres *Meganeura*, *Archæoptilus*, *Megathentomum*).

Les PALÆODICTYOPTERA comprennent de leur côté trois familles : les **Stenodictyopterida** Br. (genres *Eugereon*, *Scudderia*, *Megaptilus*, *Hoplophlebium*, *Goldenbergia* et *Dictyoneura*); les **Hadrobrachypoda** Br. (genres *Miamia* et *Leptoneura*); enfin les **Platypterida** Br. (genres *Lamproptilia*, *Zeilleria* et *Spilaptera*).

3° L'ordre des PSEUDONÉVROPTÈRES est représenté dans la faune de la houille par au moins six familles :

a. Les **Megasecopterida** Br. (genres *Protocapnia*, *Brodia*, *Trichaptum*, *Campyloptera*, *Sphecoptera*, où M. Brongniart pense que se placera notre *Breyeria borinensis* (1), et *Woodwardia*, genre

(1) Je dois faire remarquer que cette manière de voir de M. Brongniart tendrait à revenir à l'idée qu'avaient eue à la vue de ce fossile plusieurs de nos confrères présents à la séance du 5 juin 1875, à savoir que l'empreinte comprenait, non une aile, mais deux, l'inférieure superposée à la supérieure vers sa base dans une position oblique. En effet, le genre *Sphecoptera* a des ailes à base étroite, pédonculée, tandis que mon interprétation du *Breyeria borinensis* était celle d'une aile à base très large.

dont les exemplaires, fort bien conservés, ont permis à l'auteur de conclure pour toute cette famille à une respiration par des houppes branchiales et par suite à une vie amphibie, même à l'état d'insecte parfait, ce dont on connaît un exemple actuel dans une Perlide, la *Pteronarcys regalis* Newport.

b. Les **Protodonata** Br. (genre *Protagrion*).

c. Les **Homothetida** Br. (genres *Hemeristia* Sc., *Pachytylopsis* Pr. de Borre, *Chrestotes* Sc., *Omalia* Coem. et Van Beneden, *Oustaletia* Br., *Brachyptilus* Br. et *Diaphanoptera* Br.

d. Les **Protephemerina** Br. (genre *Homaloneura*).

e. Les **Protoperlida** Br. (genres *Protodiamphipnoa*, *Protokollaria*, *Pictetia*, *Protoperla*).

f. Les **Protomyrmeleonida** Br. (genre *Protascalaphus*).

4° Les Hémiptères. Ici se placent le genre *Fulgorina* Gold. et quatre genres nouveaux : *Rhipidioptera*, *Dictyocicada*, *Palæocixius* et *Protociccus*. Tous sont des Homoptères et, suivant M. Brongniart, il faut aussi considérer comme Homoptère, contrairement à l'opinion de M. Scudder, le *Phthanocoris occidentalis*.

Ici se termine cette rapide analyse à laquelle j'ajouterai un mot de conclusion.

La science, me semble-t-il, doit être heureuse de voir, par les travaux de MM. Scudder et Brongniart, la paléontologie des insectes devenir la spécialité d'esprits intelligents et sagaces, autant que travailleurs énergiques.

Cela était d'autant plus désirable que l'on pouvait voir, par l'expérience des tâtonnemeuts où s'était trainée jusqu'ici la paléontologie des insectes, combien les entomologistes étaient généralement peu propres à cette besogne. Pourquoi ceci? Parce que nous ne sommes plus au temps où l'on pouvait cultiver avec succès l'entomologie toute entière; on a dû aujourd'hui se spécialiser, et plus un naturaliste est profond dans la partie qu'il a choisie, plus il s'est plongé dans les études minutieuses de détails qui constituent l'entomologie actuelle, moins il est disposé à bien comprendre les objets qui sortent de ces cadres que nous avons *créés* pour les êtres *vivants*. Aussi voit-on ces entomologistes, mis en présence d'une empreinte fossile, se heurter ou se cramponner à quelque détail, suivant la tendance personnelle de leur esprit et se fourvoyer le plus souvent dans une appréciation oubliant de tenir compte de l'évolution, qui sépare l'être en question de ceux qui font l'objet de leurs études journalières. En général, ils font des rapprochements forcés, surtout quand il s'agit des plus anciens de ces fossiles et on ne peut qu'applaudir à la classification de M. Brongniart, faisant de nouvelles familles et même des ordres, plutôt que de se servir des anciens groupes. C'est mieux comprendre ce que doit être une

classification, que l'on doit faire sortir de l'étude des êtres mêmes à qui elle devra s'appliquer.

Si l'on m'en croyait, nous abandonnerions la paléontologie des insectes aux seuls *palæentomologistes*, si je puis créer ce nom. Ceux-ci viendraient puiser dans nos travaux à nous, entomologistes, des secours pour leurs études, tout comme ils en demanderaient ailleurs aux géologues-stratigraphes, pour classer dans le temps leurs découvertes, leur science étant à la nôtre ce que la géométrie à trois dimensions est à la géométrie plane.

Correctement étudiée, enrichie par les découvertes qui se multiplieront de plus en plus, la paléontologie des insectes rendra, avec les intérêts, à l'entomologie des vivants, ce que celle-ci lui aura prêté. Elle viendra quelque jour nous faire voir ce qu'il y a eu d'exact et ce qu'il y a pu avoir de défectueux dans ces classifications dont le point de départ a été fort empirique, et nous comprendrons mieux l'histoire naturelle des êtres dont nous nous occupons, quand on aura élaboré dans la mesure du possible celle de leurs ancêtres ou prédécesseurs.

Continuons en attendant à diviser notre travail pour qu'il soit plus libre et plus fécond et à nous assister mutuellement du résultat de nos recherches.

J'ai été consulté, il y a quelques jours, dans une affaire litigieuse dûe au *Monomorium Pharaonis*, cette toute petite fourmi de l'Orient, que le commerce des denrées alimentaires a apportée dans notre pays, où elle s'acclimate fort bien et se propage, devenant presque un fléau.

Un locataire en est obsédé. Il quitte la maison, attaque son propriétaire en résiliation de bail et quelques milliers de francs de dommages-intérêts, et plaide, ou fait plaider, que la vétusté de la maison qui lui a été louée, engendre des fourmis. Des experts, choisis parmi les entrepreneurs ou architectes, appuient cette thèse.

Ainsi, il y a encore à notre époque des gens, et même des gens assez élevés en instruction, qui croient que la vétusté des habitations peut engendrer des fourmis.

Que répond le propriétaire? Avant vous, on ne s'est jamais plaint de fourmis; après que vous avez eu quitté la maison, on n'y a plus vu de fourmis. C'est votre malpropreté, à vous locataire, qui produisait des fourmis. Autres experts favorables au propriétaire.

Donc il y aussi à notre époque des gens, et même des gens instruits, qui disent que la malpropreté engendre des fourmis.

Que fait alors la belle dame Thémis que les peintres ou les sculpteurs nous représentent le bandeau sur les yeux et un glaive, le sabre de son père, à la main. Elle frappe du dit glaive un peu à tort

et à travers. C'est ce qui est arrivé ; le jugement répond, comme science entomologique, aux conclusions des avoués. Dont appel. Espérons que la juridiction supérieure tirera quelque profit des renseignements que j'ai donnés sur l'insecte en question et ce qu'on sait de ses mœurs.

Le Président annonce qu'il a terminé, comme conservateur de la section des Articulés du Musée royal d'histoire naturelle, le relevé des Insectes appartenant à la Société. Il résulte de ce laborieux travail que la collection de feu J. Putzeys renferme actuellement 6123 espèces de Cicindélides et Carabiques représentées par 26429 exemplaires et 579 exemplaires de Psélaphides et Scydménides comprenant 116 espèces. Les annexes (magasins, doubles, etc.) comprennent 2679 coléoptères et préparations anatomiques : il y a de plus deux boites contenant 35 insectes probablement prêtés au regretté défunt, mais qui n'ont jusqu'ici été réclamés par personne. Ce qui fait comme total général des Coléoptères donnés à la Société par la famille Putzeys, 29722 exemplaires.

M. de Selys-Longchamps se fait l'interprête des sentiments de tous en adressant les plus vifs remercîments à M. Preudhomme de Borre pour les services qu'il a rendus à la Société en accomplissant cette tâche pénible et ingrate[1].

M. de Borre ajoute que pendant le mois de novembre, l'exposition d'insectes dans les galeries du Musée comprendra, outre les collections de la Société, dont l'exhibition est permanente, les Throscides, Eucnémides, Méloïdes, Cantharidides, Sagrides, Donaciides et Criocérides de Belgique du Musée et 31 caisses de la collection de Coléoptères indigènes de feu Wesmael.

Le mauvais temps a fait échouer l'excursion du 11 octobre.

M. Kerremans annonce qu'il a acquis la magnifique collection de Buprestides délaissée par feu Chevrolat et riche surtout en types des anciens auteurs.

La séance est levée à 9 3/4 heures.

(1) Il résulte du relevé présenté à la dernière séance par M. de Borre, qu'outre la collection Putzeys, et une collection de Lépidoptères de Belgique, la Société possède 237 espèces représentées par 549 exemplaires de Carabiques, 18 espèces et 64 exemplaires de Psélaphides et Scydménides, 121 espèces et 395 exemplaires de Phytophages, 49 espèces et 145 exemplaires d'Orthoptères, 62 espèces et 112 exemplaires d'Odonates. Il reste encore un carton renfermant 30 espèces en 61 exemplaires de Coléoptères donnés par divers membres, et deux boîtes contenant 130 Microlépidoptères indéterminés.

ERRATA.

Page LXXXV, ligne 7: pour *mixed* lire *raised.*

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES.

SÉRIE III. — N° 66.

Assemblée mensuelle du 5 décembre 1885.

PRÉSIDENCE DE M. PREUDHOMME DE BORRE.

Présents : MM. Bergé, Capronnier, De Glain, Degouve de Nuncques, De Lafontaine, De Le Court, Demoor, Mlle Derscheid, MM. Engels, Fologne, François, Giron, Jacobs, Kerremans, Lamarche, L'Arbalestrier, Maurissen, Meunier, de Selys-Longchamps, Vanderhaeghen, Vandervelde, Van Nerom, Van Segvelt, Weinmann et Lameere, secrétaire.

M. Becker a fait excuser son absence.

La séance est ouverte à 8 heures.

Au sujet du procès-verbal de l'assemblée mensuelle du 7 novembre, M. Preudhomme de Borre signale une grave erreur qui s'est glissée dans la note qu'il a donnée sur les nouveaux insectes fossiles de M. Ch. Brongniart. En recopiant la liste des genres de la famille des *Mégasécoptérides*, il en a oublié le dernier, *Corydaloïdes* Brongn., et c'est précisément à ce genre, et non au genre *Woodwardia* que se rapportent les exemplaires qui ont présenté des appendices semblant être des houppes branchiales pour la respiration aquatique.

Après une observation de M. Jacobs qui aurait voulu que le secrétaire donnât moins de développements concernant la présentation du mémoire de M. Weyers sur le microscope entomologique, le dernier compte-rendu est approuvé.

M. Candèze fait part de la mort d'un de nos anciens collègues, le Dr Charlier, qui fit longtemps partie de la Société.

Le Conseil a reçu les démissions de MM. Cluysenaar, membre associé, et de M. B. A. de Vaux, membre effectif.

Par contre, en se retirant de la Société, ce dernier membre présente avec M. Lameere, son frère, M. E. de Vaux, ingénieur à Ixelles, plus à même de prendre part à nos travaux, et qui est nommé membre effectif.

Le Président rappelle à l'assemblée que la séance générale ordinaire de cette année aura lieu le 26 décembre à 1 heure après-midi. Il demande si des membres n'ont point de proposition à présenter, et il fait part d'une proposition envoyée de Sumatra par M. Weyers relative à l'impression de nos publications. Le Conseil ne croit pas pouvoir appuyer cette dernière, non plus qu'aucun des membres présents, notre imprimeur actuel s'acquittant de sa tâche à notre entière satisfaction. La lettre de M. Weyers sera déposée aux archives.

Le Conseil ne recevant aucune autre proposition, l'ordre du jour de l'assemblée générale sera libellé conformément aux Statuts.

L'assemblée générale du 26 décembre 1884 ayant décidé que des conférences entomologiques pourraient être données pendant l'hiver, le Président invite ceux de nos membres qui auraient des propositions à faire en ce sens, à s'adresser au secrétaire.

Il annonce ensuite que, conformément aux précédents, la prochaine assemblée mensuelle ordinaire qui devrait avoir lieu le 2 janvier 1886, sera remise au samedi 9.

Correspondance.

MM. Boedt, Pierson et Van Campenhout remercient pour leur admission comme membres effectifs.

La Société royale Malacologique de Belgique fait cadeau à notre bibliothèque de deux fascicules épuisés qui nous manquaient du *Bulletin scientifique du département du Nord*. Elle désirerait compléter sa collection de nos *Annales* : l'assemblée décide que nos 8 premiers volumes lui seront adressés à cet effet.

La *Birmingham Philosophical Society* nous envoie les volumes II, III et IV de ses *Proceedings* : elle cherchera à nous procurer le volume I épuisé, et continuera ses relations d'échange avec la Société. Nos *Annales* à partir de l'année 1881 lui seront expédiées.

Le comité de la fondation scientifique « Elisabeth Thompson », à Boston (Mass. U. S. A.), nous annonce que les revenus des 25000 dollars qu'il possède seront employés à publier des travaux originaux d'intérêt général, constituant un réel progrès pour les connaissances humaines, et qu'il serait heureux de recevoir.

Divers accusés de réception, annonces d'envoi de publication, prospectus, etc.

Rapports, lectures, communications.

A la prière de M. Becker, empêché d'assister à la séance, la lecture des rapports de MM. Westwood et Lichtenstein sur le mémoire qu'il a présenté à la dernière séance, est remise au 9 janvier.

Il en est de même des rapports que sont chargés de faire sur le

travail de M. Capronnier, MM. Lamarche et Van Segvelt, rapports qui ne sont pas encore parvenus au secrétaire.

M. Lameere rend compte de l'accueil fait par la dernière assemblée de la Société belge de Microscopie à la note de M. Weyers sur la *Microscope entomologique*. Après discussion, l'on décide que ce travail sera déposé aux archives.

M. Preudhomme de Borre présente pour être insérée dans nos Annales, la *Liste des trois cent quarante espèces de Coléoptères Carnassiers terrestres actuellement authentiquement capturés en Belgique, avec le tableau synoptique de leur distribution géographique dans le pays*. MM. Lameere et Kerremans sont désignés comme rapporteurs.

M. de Selys-Longchamps donne lecture de deux notices sur les Odonates.

Programme d'une Revision des AGRIONINES,

par M. de Selys-Longchamps.

Je viens de terminer un travail de révision de quatre des six légions que j'ai établies dans la sous-famille des **Agrionines**.

Il comprend les *Pseudostigma*, les *Podagrion*, les *Platycnemis* et les *Protonevra*, dont la publication datant de plus de vingt ans réclamait de nombreuses additions et différentes corrections.

Ces parties seront publiées très prochainement.

Je crois qu'en attendant, on accueillera dès aujourd'hui avec quelqu'intérêt une statistique des genres et des espèces qui figureront dans la Revue annoncée.

On y constatera que le nombre des espèces connues (non compris les races locales) est presque doublé : 182 au lieu de 99, et que celui des coupes génériques ou sub-génériques indiquées dans le Synopsis est augmenté de treize, dont une partie ont toutefois été caractérisées dans différents articles postérieurs.

On remarquera dans la liste qui comprend le cadre de la classification avec l'indication de la patrie des genres et sous-genres et le nombre d'espèces de chacun, un changement assez notable dans l'ordre que j'ai précédemment adopté. J'éloigne la légion des *Lestes* qui se trouvait entre les *Pseudostigma* et les *Podagrion* et je reprends les *Protonevra* qui se trouvaient à la fin de la sous-famille pour les intercaler entre les *Platycnemis* et les *Agrion*.

J'ai fait cette modification dans la série parce que je me suis convaincu que les *Podagrion*, les *Platycnemis* et les *Protonevra* forment une suite naturelle qu'il n'est pas juste de rompre en intercalant les *Agrion* entre les *Platycnemis* et les *Protonevra* dont plusieurs groupes forment la transition des uns aux autres.

Ces trois légions ont le quadrilatère plus ou moins régulier, tandis que chez les *Agrion*, comme chez les *Lestes*, cette cellule maîtresse est très irrégulière, à coté supérieur très court, de sorte qu'elle prend pour ainsi dire la forme d'un triangle.

Nous aurons donc le tableau suivant :

			Légions.
PSEUDOSTIGMATÉES. Un faux Ptérostigma traversé par des nervules ou nul.	*Nodales*	*tétragonales.*	1. *Pseudostigma.* (Amérique tropicale.)
NORMOSTIGMATÉES. Ptérostigma régulier.	*Nodales* Secteurs médian et sous-nodal naissant vers le niveau du nodus ou un peu plus loin.	*tétragonales.* Quadrilatère plus ou moins régulier.	2. *Podagrion.* (Des deux mondes tropicaux.)
			3. *Platycnemis.* (Ancien continent.)
			4. *Protonevra.* (Des deux mondes tropicaux.)
		trigonales. Quadrilatère très irrégulier, presque en triangle.	5. *Agrion.* (Cosmopolites.)
	Anténodales Secteurs médian et sous-nodal naissant plus près de l'arculus que du nodus.	*trigonales.*	6. *Lestes.* (Cosmopolites.)

SOUS-FAMILLE DES AGRIONINES.

1re Légion : PSEUDOSTIGMA.

Genre I. **Megaloprepus** Rambur.			
Sous-genre 1. *Megaloprepus* Ramb. .	1	espèce.	Amérique tropicale.
— 2. *Microstigma* Ramb. .	3	»	Amér. mérid. tropicale.
— 3. *Anomisma* Mc. Lachl. .	1	»	Amér. mérid. tropicale.
Genre II. **Mecistogaster** Ramb.			
Sous-genre 1. *Pseudostigma* Selys . .	2	»	Amér. trop. occid.
— 2. *Mecistogaster* Ramb. .	8	»	Amér. tropicale.
	15	espèces.	

2me Légion : PODAGRION.

Genre I. **Paraphlebia** Selys	1	espèce.	Mexique.
— II. **Philogenia** Selys	5	»	Amér. tropicale.
— III. **Megapodagrion** Selys. . . .	9	»	Amér. mérid. tropicale.
— IV. **Heteropodagrion** Selys.			
Sous-genre 1. *Mesagrion* Selys . . .	1	»	Amér. mérid. tropicale.
— 2. *Heteropodagrion* Selys .	1	»	Amér. mérid. tropicale.
Genre V. **Heteragrion** Selys.	17	»	Amér. mérid. tropicale.
— VI. **Perilestes** Hagen . . .	1	»	Amér. mérid. tropicale.
— VII. **Synlestes** Selys.	1	»	Nouvelle Hollande.
— VIII. **Chlorolestes** Selys.			
Sous-genre 1. *Nevrolestes* Selys. . . .	1	»	Afrique trop. occidentale.
— 2. *Chlorolestes* Selys. . .	5	»	Afrique trop. méridionale.

Genre IX. **Allolestes** Selys	1 espèce.	Iles Seychelles.
— X. **Argiolestes** Selys.		
Sous-genre 1. *Podopteryx* Selys	1 »	Nouvelle-Guinée.
— 2. *Argiolestes* Selys	8 »	Océanie.
Genre XI. **Podolestes** Selys	1 »	Bornéo.
— XII. **Amphilestes** Selys	2 »	Bornéo, Philippines.
	55 espèces.	

3me Légion : Platycnemis.

Genre I. **Hypocnemis** Hagen	8 espèces.	Iles Philippines.
— II. **Idiocnemis** Selys	2 »	Nouvelle-Guinée.
— III. **Trichocnemis** Selys.		
Sous-genre 1. *Hemicnemis* Selys	2 »	Iles Seychelles.
— 2. *Trichocnemis* Selys	4 »	Asie tropicale et Malaisie.
Genre IV. **Platycnemis** Charp.		
Sous-genre 1. *Psilocnemis* Selys.	5 »	Asie tropicale et Malaisie.
— 2. *Platycnemis* Charp.	4 »	Eur., Asie occ., Afr. médit.
Genre V. **Calicnemis** Selys	3 »	Indes orientales.
— VI. **Metacnemis** Hagen.		
Sous-genre 1. *Metacnemis* Hagen	3 »	Afrique trop. et mérid.
— 2. *Allocnemis* Selys	3 »	Afr. trop. et mérid.
Genre VII. **Chlorocnemis** Selys	3 »	Afr. trop. occid.
	37 espèces.	

4me Légion : Protonevra.

Genre I. **Platysticta** Selys.		
Sous-genre 1. *Palæmnema* Selys	5 espèces.	Amer. tropicale.
— 2. *Platysticta* Selys.	12 »	Asie tr., Malaisie, N. Guinée.
— 3. *Protosticta* Selys.	1 »	Célèbes.
Genre II. **Allonevra** Selys.		
Sons-genre 1. *Disparonevra* Selys	21 »	Afr. et Asie trop., Malaisie.
— 2. *Allonevra* Selys	12 »	Malais. et Région N. Guinée.
— 3. *Nososticta* Hagen.	1 »	Nouvelle-Hollande.
— 4. *Isosticta* Selys.	1 »	Nouvelle-Calédonie.
Genre III. **Neonevra** Selys.		
Sous-genre 1. *Peristicta* Hagen.	1 »	Brésil.
— 2. *Idionevra* Selys	1 »	Amér mérid. tropicale.
— 3. *Neonevra* Selys	8 »	Amér. mér. tropicale, Cuba.
Genre IV. **Protonevra** Selys.		
Sous-genre 1. *Micronevra* Hagen	1 »	Cuba.
— 2. *Protonevra* Selys.	10 »	Amér. tropicale.
	74 espèces.	

Récapitulation.

	1885.	
Pseudostigma	15	12 (1860)
Podagrion	55	32 (1862)
Platycnemis	37	23 (1863*)
Protonevra	74	32 (1860)
Total.	181 espèces.	99

Notes.

Afin de faire comprendre la liste que je viens de présenter, il est nécessaire de caractériser en quelques mots les quelques nouveaux sous-genres non encore décrits qui y sont énumérés, afin de prendre date en les rendant déterminables.

Legion 2. PODAGRION.

A. Je conserve le nom que j'ai donné à la Légion ; mais quant au genre même d'où elle le tirait, je propose de le nommer **Megapodagrion** parce que le nom de *Podagrion* est déjà employé dans l'ordre des Hyménoptères par Spinola en 1811.

B. Genre **Heteropodagrion** Selys. — Je forme ce genre pour y classer deux sous-genres de l'Amérique méridionale tropicale fort analogues aux *Heteragrion*, mais qui s'en distinguent par la présence de deux secteurs interposés entre le sous-nodal et le médian vers leur extrémité et par le point de départ du sous-nodal presque sous le nodus peu après le médian (beaucoup plus loin chez les *Heteragrion*).

1er Sous-genre MESAGRION Selys. — Secteur médian naissant à peine après la veine du nodus. Pas de secteur interposé entre le sous-nodal et le nodal. Appendices anals inférieurs du mâle aussi longs que les supérieurs.

Type unique : **Mesagrion leucorrhinum** Selys, de Bogota (collection Mac Lachlan). — Abdomen ♂ 36mm, aile inférieure 23. Tête noire, lèvre supérieure et épistome blancs. Abdomen presque entièrement rouge. Pieds rougeâtres. Ptérostigma rouge.

2e Sous-genre HETEROPODAGRION Selys. — Secteur médian naissant un peu avant la veine du nodus. Deux secteurs interposés courts entre le sous-nodal et le nodal. Appendices anals inférieurs du mâle rudimentaires.

Type unique : **Heteropodagrion sanguinipes** Selys, de l'Écuador, par feu M. Emile Deville (coll. Selys). Abdomen ♂ 38mm, ♀ 32; aile inférieure ♂ 25, ♀ 26. Tête noire, lèvre inférieure et derrière des yeux livides. Abdomen en grande partie jaunâtre, les articulations des segments 2 à 7 largement noirâtres. Pieds rouges ou rougeâtres.

C. Sous-genre NEVROLESTES Selys. — Les caractères ont été brièvement donnés au Congrès d'Alger (1881). Diffère principalement des *Chlorolestes* par la présence constante d'une troisième nervule antécubitale placée entre les deux normales, et par les appendices anals inférieurs du mâle presqu'aussi longs que les supérieurs.

Type unique : **Nevrolestes trinervis** Selys, de Camaroon, (Afrique occid.) par feu M. Rutherford (coll. Mac Lachlan et Selys). Abdomen ♂ 33-37mm, ♀ 32-34; aile inférieure ♂ 27-31, ♀ 30-31. Varié de noir et de jaunâtre, les 3-7e segments à articulations largement noires.

Légion 3. PLATYCNEMIS.

D. Sous-genre HEMICNEMIS, signalé également au congrès d'Alger (1881) pour classer les *Trichocnemis cyanops* et *bilineata* Selys tous

deux des Iles Seychelles et décrits dans les Annales de la Société entomologique belge. Ils se séparent des *Trichocnemis* typiques par le quadrilatère plus irrégulier, son côté supérieur étant aussi court que chez certains *Agrion*, et par les appendices anals inférieurs des mâles très courts, contigus et nullement courbés en tenailles.

Légion 4. PROTONEVRA

E. Sous-genre PROTOSTICTA Selys. — Presque semblable au S.-g. *Platysticta* (sensu str.) dont il ne diffère guère que par l'absence de rudiment de secteur inférieur du triangle, ce qui le fait ressembler (mais sous ce rapport seulement) aux *Allonevra* proprement dites chez qui ce rudiment manque également. Mais il possède comme les deux autres sous-genres de *Platysticta* une nervule basale post-costale supplémentaire entre la base des ailes et la normale qui est propre à ce grand genre et que j'ai eu le tort de ne pas signaler lorsque je l'ai fondé.

Type unique : **Protosticta simplicinervis** Selys, de Mirabassa (Célèbes). — Abdomen ♂ 43-45^{mm}, ♀ 42-43; aile inférieure ♂ 29-30, ♀ 25. — Ptérostigma carré, irrégulier, encore plus épais que chez aucune *Platysticta*. Coloration du corps presque comme chez la *Pl. hilaris* Hag.

F. Genre : **Allonevra** Selys. — J'ai modifié les caractères et la composition de deux sous-genres d'ailleurs bien voisins, considérant comme *Disparonevra* les espèces chez qui existe un rudiment de secteur inférieur du triangle, et réservant celui de *Allonevra* à celles qui en sont privées, et ressemblent sous ce rapport au g. *Protonevra*. Un nouveau groupe à ajouter :

Sous-genre : ISOSTICTA Selys, séparé des *Allonevra* dont je viens de parler par les pieds à cils courts, épineux, analogues à ceux du sous-genre *Neonevra*. Les secteurs médian et sous-nodal naissent successivement et très rapprochés *un peu après* la veine du nodus.

Type unique : **Isosticta spinipes** Selys, de la Nouvelle-Calédonie (coll. Selys). — Abdomen ♂ environ 36^{mm}; aile inférieure 23. Tête noire excepté les joues. Thorax obscur avec une bande pâle au troisième espace latéral. Abdomen obscur (incomplet). Pieds obscurs, l'extérieur des tibias et les fémurs postérieurs jaunâtres.

G. Je crois améliorer la classification en considérant comme un grand genre les *Neonevra* auxquelles j'associe comme sous-genres les *Peristicta* Hag. et les *Idionevra* Selys. Tous ont l'espace sous le quadrilatère traversé longitudinalement par le rudiment de secteur inférieur du triangle, comme chez bon nombre de *Disparonevra*, et je classe dans le grand genre *Protonevra* les espèces dépourvues de tout rudiment de secteur inférieur. — Parmi elles se

place le sous-genre *Micronevra* fondé sur la *caligata* de Cuba, qui se distingue des autres *Protonevra* par une tête plus robuste, les pieds plus longs et les fémurs épais, comprimés.

Rectification concernant l'ONYCHOGOMPHUS GENEI Selys, et signalement de deux Gomphines nouvelles

par M. de Selys-Longchamps.

Mon ami M. Mac Lachlan ayant bien voulu me communiquer un couple de *Gomphus exselsus* Achille Costa, décrit en 1883 dans les *Actes de l'Académie des Sciences* de Naples d'après des exemplaires pris en Sardaigne, j'ai constaté que la femelle est identique avec le type de l'*O. Genei* Selys (1841 etc.) et que le mâle qui y appartient certainement était inconnu jusque là, tout au moins comme exemplaire européen.

Dans ma *Révision des Odonates de l'Algérie* (volume de 1870-1871 de nos Annales) j'ai décrit et considéré à tort comme le mâle de la femelle type du *Genei* de Sicile l'exemplaire d'Oran qui s'y rapportait il est vrai par la coloration, mais dont les appendices anals (figurés loc. cit.) indiquent qu'il appartient au groupe de l'*O. grammicus* Ramb.

Il résulte de ce que je viens d'annoncer que l'exemplaire mâle d'Oran ne peut plus porter le nom de *Genei*, et je trouve très opportun de l'appeler **Onychogomphus Costæ** Selys, rendant ainsi hommage au savant zoologiste italien, qui, en découvrant le mâle inconnu du vrai *Genei*, a comblé un des grands desiderata des entomologistes qui s'occupent des Odonates d'Europe.

Quant à la forme voisine provenant d'Egypte et de Syrie que le Dr Hagen et moi avons crû appartenir au *Genei*, et que j'ai ensuite regardée comme distincte en la désignant comme *Onychogomphus Hagenii* Selys, dans les additions au Synopsis des Gomphines, elle est en effet très voisine des types de Sardaigne de M. Costa, mais elle a encore besoin d'être étudiée. Peut-être est-ce une simple race locale.

Je profite de l'occasion pour dire quelques mots d'une curieuse espèce nouvelle du même groupe :

Onychogomphus atratus Selys nov. sp.

♂ Abdomen avec les appendices, 29^{mm}; aile inférieure 24.

Réticulation noirâtre; ptérostigma noir, long de 3^{mm}; fond du corps noirâtre, à dessins jaune-verdâtre très étroits, en partie oblitérés.

Voisin de l'*O. cognatus* Ramb., mais très distinct par la coloration noire qui domine, les organes génitaux du 2e segment moins proéminents, la dilatation en feuilles latérales des 8e et 9e segments

plus grande, les appendices anals supérieurs notablement plus effilés, pointus au bout, la nervure costale noire.

Chez le *cognatus* la nervure costale est jaune en dehors ; et le corps est jaune à dessins noirs ; ici le fond est noir à dessins jaunes étroits.

Patrie : Vivi (Congo), un mâle unique.

M. de Bormans nous adresse le travail suivant où les Hyménoptéristes pourront trouver des renseignements intéressants sur la faune des environs de Bruxelles.

LISTE DES HYMÉNOPTÈRES

RECUEILLIS EN 1885, DANS UN RAYON DE 500 MÈTRES AUTOUR DE LA STATION D'UCCLE-STALLE (ENVIRONS DE BRUXELLES).

Terebrantia :

Hylotoma cyanocrocea Forster.
Cladius difformis Panzer.
Trichiocampus eradiatus Hart.
Priophorus padi Linné.
Dolerus pratensis Linné.
— palmatus Klug.
— palustris Klug.
— cærulescens Hartig.
— timidus Klug.
Athalia spinarum Fab.
— rosæ Linné.
Selandria serva Fab.
Eriocampa ovata Linné.
— limacina Retzius.
— annulipes Klug.
Allantus arcuatus Forster.
Sciapteryx costalis Fab.
Perineura nassata Fallen.
— scutellaris Panz.
Fænus jaculator Fab.
— affectator Fab.
Ichneumon cyaniventris Wesm.
— lineator Grav.
— comitator Lin.
— confusorius Gr. = luctatorius W.
— gracilentus Wesm.
— raptorius Grav.
— vestigator Wesm.
— sarcitorius Grav.
— latrator Fab.
Amblyteles fasciatorius Grav.
— elongatus Brischke.
Anisobas rebellis Wesm.
Æthecerus dispar Wesm.
Phœogenes semivulpinus Grav.
Cryptus hostilis Grav.
— tarsoleucus Grav.
— viduatorius Grav.
— assertorius Grav.
— spinosus Grav.
Cryptus peregrinator Grav.
— marginellus Grav.
Mecostenus gladiator Scop.
Phygadeuon sodalis Taskenb.
— flavicans Thomson.
— nycthemerus Grav.
Aptesis nigrocincta Grav.
— hemiptera Grav.
Hemiteles pulchellus Grav.
— bicolorinus Grav.
— areator Panz.
Mesoleius caligatus Grav.
Tryphon consobrinus Holmg.
Polyblastus varitarsus Grav.
Ctenisçus sexcinctus Grav.
— lituratorius Linné.
Exocus mansuetor Grav.
Colpotrochia elegantula Grav.
Bassus areolatus Holmg.
Ophion ramidulus Linné.
Opheletes glaucopterus Linné.
Paniscus testaceus Grav.
— virgatus Fourcroy.
Campoplex mesoxanthus Forster.
Sagaritis zonata Grav.
Casinaria tenuiventris Grav.
Limneria longipes Müller.
Banchus volutarius Linné.
Glypta mensurator Grav.
Meniscus catenator Panz.
Lissonota albipes Holmg.
— bellator Grav.
— segmentator Fab.
Pimpla instigator Panz.
— varicornis Fab.
— stercorator Grav.
— oculatoria Grav.
— scanica Grav.
Ephialtes manifestator Linné.
Xylonomus pilicornis Grav.
Bracon anthracinus Nees.
Macrocentrus thoracicus Nees.

Chelonus fenestratus Nees.
Opius magnicornis Wesm.
Proctotrupes pallipes Jurine.
Omalus scutellaris Panz.
— æneus Panz.
— auratus Dahlb.
— cæruleus De Geer.
— pusillus Fab.
Hedychrum lucidulum Dahlb.
— minutum Lepel.
— rutilans Megerle.
— Gerstæckeri Chevrier.
Chrysis neglecta Schuck.
— cyanea Linné.
— bidentata Linné.
— bicolor Lepel. = Illigeri Wesm.
— auripes Wesm.
— ignita Linné.

Aculeata :

Myrmosa melanocephala Fab.
Sapyga punctata Vanderlinden.
Ceropales variegata Fab.
— maculata Fab.
Aporus dubius Vanderlinden.
— femoralis Vanderlinden.
Agenia punctum Panz.
Pompilus plumbeus Fab.
— rufipes Vanderlinden.
— viaticus Lat.
— pectinipes Vanderlinden.
— trivialis Vanderlinden.
Priocnemis fasciatellatus Dahlb.
Dinetus pictus Spin.
Ammophila sabulosa Linné.
— viatica Linné.
Mellinus sabulosus Fab.
— arvensis Linné.
Arpactus timidus Panz.
Gorytes mystaceus Linné.
Cerceris ornata Vanderlinden.
— labiata Vanderlinden.
Trypoxylon figulus Fab.
Thyreopus patellatus Vanderlinden.
Lindenius Panzeri Lepel.
Crossocerus capitosus Schuck.
Blepharipus subpunctatus Panz.
Odynerus parietum Linné.
— trifasciatus Fab.
— antilope Panz.
— reniformis Wesm.
Lasius fuliginosus Latr.
Prosopis variegata Fab.
— confusa Nyland.
Sphecodes rufescens Geoff.
— gibbus Linné.
Halictus 4-cinctus Fab.
— fulvocinctus Kirby.
— morio Fab.
— minutus Kirby.
Andrena convexiuscula Kirby.
— Afzeliella Kirby.
Dasypoda hirtipes Fabr.
Osmia cornuta Latr.
— leucomelana Kirby.
— cyanea Fab.
Cœlioxys conica Latr.
— elongata Lepel.
Nomada Lathburiana Kirby.
— 6-fasciata Lepel.
— succincta Lepel.
— germanica Panz.
— ochrostoma Kirby.
— flava Panz.
— furva Panz.
— fucata Panz.
Bombus lapidarius Linné.
— muscorum Linné.
— terrestris Linné.

Nota : les espèces ont été, pour la majeure partie, déterminées par M. Lethierry de Lille.

De Bréda, M. Heylaerts nous envoie une notice sur des Psychides :

Eumeta Leeuweni nova species.

Mas. Testaceus, capite lato, antice posticeque luteo-hirto; oculis magnis ; pseudopalpis luteis nigro-mixtis ; antennis 40-42 articulatis, nigricantibus, ciliis longioribus incurvatis.

Thorace lato, omnino longe luteo-hirto. Abdomine ejusdem coloris, angulum analem non superante. — Pedibus validis flavo-brunneis, tibiis anteriobus spina permagna nigro-brunnea.

Alis testaceis dense pilis squamulisque obtectis, fimbriis concoloribus. Alis anterioribus brevibus atque obtusis, apice rotundato, costis productis 12 : 4 + 5 et 8 + 9 longe petiolatis, cellula media

angustiori, cellulaque intrusa perlonga. — Alis posterioribus rotundatis, costis 8 liberis; cellula discoidali majori.

Femina erucaque mihi ignotæ sunt.

Extensio alarum : 28 mm.

Habitat : Nova Hollandia.

Un ♂ dans la collection du Musée de Berlin.

Je dédie cette *nova species* à Mr le Professeur *Dr J. Van Leeuwen Jr*, de Leyde, qui a bien voulu me rendre de précieux services en dessinant pour moi une grande quantité de Psychides, et m'a prêté le secours de sa main de maître en illustrant mes travaux entomologiques.

Remarque par rapport à l'*Eumeta Ernesti* m. (Compte-rendu du 3 octobre dernier). J'ai commis une faute dans la diagnose. J'ai dit : « capite parvo, antice *flavo-albo* » ; j'aurais dû dire : *albo nitido*.

Il se pourrait que l'espèce en question fût synonyme du *Psyche albifrons* Wallengrén, publié dans le *Wiener Monatschrift* IV, Febr. 1860, p. 44. Toutefois comme le célèbre professeur dit de son espèce : « Alis ciliisque utrinque fuscis, *subdenudatis atque diaphanis* », et que d'ailleurs aussi la nervulation semble différer de celle de mon espèce, il y a des doutes sérieux. Je ferai donc suivre le nom de l'*Eumeta* Ernesti m. de? *Psyche albifrons* Wllgrn.

M. Preudhomme de Borre annonce que le *Niptus hololeucus* a été trouvé au Musée se développant dans des collections sèches de Cirrhipèdes.

Il ajoute que pendant le mois de décembre, le Musée a exposé la fin de la collection de Coléoptères belges de Wesmael, les collections belges d'Andrénides, d'Apides, de Cordulines et de Gomphines, une collection de Galles, gallicoles et parasites des Galles, et les Bérytides.

Dans la galerie inférieure ont été placées auprès des Crustacés, les collections de Glomérides et Julides, des séries de Scorpions et Avicularides en bocaux, et les collections d'Isopodes et Entomostracés de Belgique données par M. le professeur Plateau.

Le Président invite les membres de la Société à représenter pendant le mois de décembre les volumes de la Bibliothèque qu'ils auraient emprunté, pour le recolement annuel.

Avant de clore la séance, M. de Borre donne lecture de quelques lettres très intéressantes dans lesquelles notre collègue M. Weyers raconte diverses péripéties de son existence à Sumatra.

La séance est levée à 9 heures.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES.

Série III. — N° 67.

Assemblée générale du 26 décembre 1885.

PRÉSIDENCE DE M. PREUDHOMME DE BORRE.

Présents : MM. Bergé, Boedt, Candèze, Capronnier, Demoor, Fologne, Fondu, Funck, Jacobs, Kerremans, L'Arbalestrier, Remy, Roelofs, Van Campenhout, Vandervelde, Van Nerom, Weinmann et Lameere, secrétaire.

Ont fait excuser leur absence : MM. Lallemand, de Selys-Longchamps et B. A. de Vaux.

La séance est ouverte à une heure et quart.

Le procès-verbal de l'assemblée générale du 6 juin 1885 est approuvé.

Le Président, prenant le parole, s'exprime comme suit :

Messieurs et chers Collègues,

Il y a cinq ans, lorsque nous célébrâmes le vingt-cinquième anniversaire de la fondation de la Société, je profitai de l'occasion que mes fonctions de secrétaire me donnaient alors de prendre la parole, pour hasarder quelques conseils sur la marche future de nos travaux.

Notre honorable président d'alors, M. Weinmann, avait commencé par vous parler du caractère utilitaire trop méconnu de notre chère science et de ses applications à l'économie agricole.

Je n'avais donc qu'à insister et qu'à vous engager à ne pas dédaigner ou délaisser les études d'observations de mœurs ; car ce sont celles-ci, et non pas les classifications arides, qui sont le point de départ de l'application de l'entomologie comme science utile à l'humanité.

Il faut que nous prenions à tâche de démontrer que les entomologistes

.....ne sont pas ce qu'un vain peuple pense,

c'est-à-dire de puérils collectionneurs de toutes petites bêtes.

Malheureusement, nous ne prêtons souvent que trop à justifier la

dite opinion du vain peuple, et ce n'est pas là assurément le moyen de voir nos compatriotes qui ne partagent pas le même goût pour les petites bêtes, s'intéresser à notre prospérité et à notre vie de société savante. Rappelons-nous, Messieurs, combien nous avons besoin de ces subsides de l'État qui faillirent nous manquer naguère.

Or ces subsides, appliquons nous à les mieux mériter et tenons nous prêts à pouvoir répondre avec autorité aux questions que l'agriculture peut à tout moment être amenée à nous poser.

Mon attention a été de nouveau appelée cette année sur ce point, lorsqu'avec mes honorés confrères, MM. de Selys-Longchamps, Candèze et Dubois, j'ai été appelé à faire partie d'une commission consultative pour la législation concernant les insectes nuisibles.

Cette commission renfermait deux éléments qui se complètent pour l'étude de telles questions, les entomologistes et les botanistes.

Cela m'a amené à bien comprendre par où nous péchons et comment il se fait que les études des mœurs des insectes sont si peu en faveur chez nous.

Chaque entomologiste devrait être doublé d'un botaniste; c'est-à-dire que tous nous devrions avoir fait une étude générale du règne végétal qui nous permît de suivre sans obstacle dans les conditions biologiques de leur existence les petits animaux que nous étudions. Sans cela, nous ne pouvons aller au-delà de ce résultat bien stérile : mettre un nom sur l'étiquette et classer la petite bête dans nos cartons. C'est alors que nous passons pour des monomanes, des fantaisistes inutiles à nos semblables et attachés à des puérilités. Et alors, dans ces régions où l'on mesure tout à l'aune de l'utilité mercantile, on se demande si, à moins d'intentions électorales, il est permis de puiser dans le trésor public pour payer les amusements de ces grands enfants.

A l'aurore de notre société, on comprenait chez nous mieux qu'à présent comment l'entomologie et la botanique sont deux sciences jumelles. Nos premiers adeptes les cultivaient presque également; chaque amateur d'insectes composait aussi son herbier indigène; dans nos excursions enfin, on récoltait avec les insectes les plantes sur lesquelles on les avait trouvés, soit à l'état d'insecte parfait, soit à celui de larve, et on était ainsi amené à étudier véritablement l'histoire naturelle, ce que beaucoup trop d'entre nous négligent aujourd'hui absolument.

Que ce surcroît d'études que je vous préconise, ne vous effraie pas ! Point n'est besoin de nous élever aux hautes sphères de la botanique scientifique actuelle. Soyons simplement des herborisateurs. Ne craignons pas les plaisanteries de l'intolérance de certains maîtres en cette science. « Le botaniste, » disait l'un d'eux, un de nos jeunes et savants compatriotes, « le botaniste ainsi compris est

devenu un type traditionnel. Il a ses insignes : la boite verte en bandoulière; son arme caractéristique : le déplantoir; son langage propre : un latin barbare, et son rôle bien déterminé ici bas, qui est d'aller par les campagnes récolter le plus d'herbes diverses qu'il pourra, de les écraser entre des feuilles de papier buvard et de les décorer des noms les plus baroques[1]. »

Je dois l'avouer, c'est un peu de ce type chargé que se rapprochait l'entomologiste cultivant accessoirement la botanique; ce n'était pas un éminent chercheur, initié à tous les secrets de l'histologie et de la physiologie végétales. N'importe, cela suffisait pour qu'il connût assez les végétaux pour étudier les faits de l'existence des divers insectes qui vivent à leurs dépens.

D'ailleurs, même au point de vue des animaux, nous trouverions aussi peut-être de savants zoologistes qui feraient une appréciation analogue de nos modes d'étudier.

Ils ont tort. *Non licet cuivis adire Corinthum.* Il y a place sous le soleil pour tout le monde. Nos modestes et laborieux amateurs ne doivent pas se décourager devant les boutades des hommes de science profonde qui oublient, non seulement d'être tolérants, mais aussi d'être justes. Ce n'est pas en monopolisant la science entre les mains de quelques privilégiés qu'on la rendra féconde, l'histoire de tous les temps le prouve; il faut au contraire appeler au secours du progrès tous les hommes de bonne volonté et laisser venir à nous même les plus petits. Dans les sciences naturelles, qui reposent sur les observations, on n'a jamais trop d'yeux pour les faire, et quant aux déductions et aux résultats, c'est à la libre discussion qu'il faut les soumettre pour les classer et les apprécier. Et voilà pourquoi nous nous réunissons en associations scientifiques.

Ce n'est pas dans notre assemblée d'aujourd'hui qu'il serait possible de discuter la thèse que je viens de livrer à vos réflexions : la nécessité d'unir plus intimement deux sciences qui, au point de vue des applications économiques surtout, doivent rester la main dans la main.

J'aborderai donc l'exposé rapide des travaux de la Société pendant l'année que nous clôturons et de sa situation présente, moins alarmante de beaucoup que celle de l'année dernière.

Notre Société a vu le nombre de ses membres effectifs, qui avait un peu fléchi depuis plusieurs années, remonter de 150 à 153. Une dame a pour la première fois pris place dans nos rangs. Espérons que l'exemple sera suivi et que d'autres viendront aussi apporter leur gracieux concours à nos travaux. Le chiffre des membres effectifs régnicoles s'est élevé de 82 à 84; celui des étrangers ne

[1] M. L. Errera. *Congrès international de Botanique et d'Horticulture d'Anvers.* Rapports préliminaires, Ier fascicule, p. 23.

s'est accru que d'une unité. Le nombre des admissions a été de 17, mais il y a eu 7 démissions et 4 radiations pour non paiement itératif de la cotisation.

La mort a moins frappé dans nos rangs que d'habitude et ne nous a enlevé que trois collègues, tous effectifs : deux, MM. Bar et de Lacerda, habitant les contrées lointaines, et M. Van Rossen, jeune homme de cette ville, mort à la fleur de l'âge.

De nos 20 associés, trois ont donné leur démission, tandis que trois autres entraient dans les rangs des membres effectifs; comme il n'y a eu que cinq admissions d'associés, le chiffre est descendu à 19.

L'élection de M. H. de Saussure comme membre honoraire a réduit le nombre de nos anciens correspondants, catégorie que nous n'augmentons plus, à huit.

Les douze places de membres honoraires sont honorablement occupées.

Nos séances mensuelles ont été très suivies [1], et il s'y est produit nombre de communications intéressantes, parmi lesquelles je citerai celles de MM. Simon, Lameere, Duvivier, Sharp, Reuter, Preudhomme de Borre, Heylaerts, Fairmaire, Becker, de Selys-Longchamps, de Bormans, etc., mentionnant spécialement les notes intéressantes que M. Bergé a commencé à nous donner sur la coloration des Coléoptères.

Toutefois l'ensemble des comptes-rendus de 1885 est, comme étendue, inférieur même à la moitié de ceux de 1884. Est-ce un mal? Votre Conseil vous avait déjà signalé, il y a un an, les inconvénients multiples de la publication au compte-rendu de tant de notes étendues, au détriment des Annales proprement dites. Nos auteurs paraissent avoir compris les raisons qui leur furent données et avoir mis des bornes à leur empressement à forcer les limites raisonnables du bulletin mensuel.

Mais je dois constater en même temps que les matériaux apportés pour remplir nos Annales en 1885, n'ont pas été fort abondants. Si, par suite de la décision prise en l'assemblée générale du 26 décembre 1884, une des parties du trop gros volume que devait d'abord être le tome XXVIII, n'avait pas été ajournée pour former la 1ère partie du tome XXIX, celui-ci eût été un peu svelte en comparaison de ceux qui l'ont précédé.

Ne nous en plaignons pas. Cette pénurie relative a contribué à nous faire sortir de la situation financière embarrassée avec laquelle nous commencions l'exercice 1885.

Onze mémoires pourtant, mais tous de modestes dimensions, ont

(1) Quarante membres, dont trente-neuf du pays, y ont assisté. MM. Demoor et Lameere ont été présents à toutes les séances.

servi à achever ce tome XXIX, qui commence par un reliquat de 162 pages de 1884, et que cinq planches illustreront. Ce sont :

Énumération des Lathridiidæ du Japon, par le R. P. Belon.

Deux espèces de Curculionides trouvées dans des Orchidées de l'Équateur, par M. Roelofs.

Note pour servir à la monographie du genre Agestrata, par M. Bergé.

Un mot sur la phosphorescence des Myriapodes, par M. J. Richard.

Lampyrides recueillis au Brésil et à la Plata par feu Camille Van Volxem, avec description des espèces nouvelles, par M. Ern. Olivier.

Et enfin six notes de M. le Dr Eug. Dugès sur les métamorphoses de divers Coléoptères du Mexique.

Ce dernier auteur nous donne un exemple qui serait bon à suivre chez nous. Ce n'est pas au Mexique seulement qu'il y a à décrire des larves et des métamorphoses. Un nombre considérable d'espèces européennes ont leurs métamorphoses encore absolument inconnues.

La publication de suppléments au Catalogue Gemminger et Harold, dont notre société semblait s'être fait une spécialité, a subi un temps d'arrêt. Nous savons cependant que deux ou trois de nos jeunes collègues en ont des parties en manuscrit. Qu'ils se hâtent ; on pourrait les devancer ailleurs.

Nous continuons à entretenir des relations plus ou moins suivies dans l'échange des publications avec 202 sociétés savantes, revues ou établissements scientifiques. Pour peu que ce nombre et celui de nos membres s'élèvent davantage, nous aurions à majorer le tirage de nos publications.

Je saisis l'occasion de vous citer plusieurs de nos sociétés correspondantes qui, durant cette année, ont bien voulu avec la plus grande courtoisie combler des lacunes dans notre bibliothèque. Ce sont : la Société Entomologique de Stettin, dont nous avons désormais la collection complète, la Société Entomologique de France, la Société Entomologique américaine, celle de Brooklyn, l'Académie de Philadelphie, etc.

Notre bibliothèque est actuellement dans la situation la plus satisfaisante. Après le recolement minutieux qui en a été fait au commencement de cette année par une commission composée de MM. Weinmann, Bergé et Lameere, ce dernier a reclassé tout le dépôt dans un meilleur ordre qu'auparavant.

Pendant l'année, 143 ouvrages ont été empruntés par 21 personnes. Ce sont des chiffres inférieurs à ceux des années précédentes, mais s'expliquant en partie par la circonstance que le travail scientifique de la section entomologique du Musée a dû être complètement

suspendu toute l'année, pour qu'il pût être procédé à un inventaire approfondi des collections.

Celles de notre Société ont été inventoriées également d'une manière aussi complète que possible et qui permettra dorénavant à votre commission d'y exercer un contrôle aisé et efficace.

Le magasin d'Annales pour la vente a été également inventorié à nouveau et pourvu d'une comptabilité simple, mais le rendant facilement contrôlable en tout temps.

Un point peu satisfaisant dans notre vie scientifique, ce sont les excursions sociales pour l'exploration du pays, excursions que le mauvais temps se fait, dirait-on, un plaisir de contrarier et qui, depuis plusieurs années, vont déclinant et se supprimant d'elles-mêmes. Cette année, elles n'ont guère existé qu'en projet. Il importerait de penser aux mesures qui pourraient les remettre en honneur parmi nous.

Dans quelques instants, notre honorable Trésorier va vous exposer notre situation financière. Comme je l'ai déjà dit, elle s'est heureusement relevée depuis un an, d'abord par le retour du subside de l'État, ensuite par l'économie apportée dans nos publications qui s'impriment aujourd'hui à Gand, à des conditions que nous ne pouvions avoir à Bruxelles, et enfin, ce qui est moins louable, par cette diminution que je constatais tantôt dans notre production scientifique. Ainsi que M. Fologne vous le démontrera, l'équilibre de nos finances est moins rassurant en réalité qu'en apparence, et le moment n'est pas venu, si tant est qu'un tel moment vienne jamais, de faire des prodigalités.

Nous ne pouvons pas non plus nous trop fier désormais au subside de l'État, qui nous a été bien gràcieusement rendu cette année par M. le Ministre de l'Agriculture, mais qui n'en avait pas moins été très carrément supprimé en 1884, nonobstant les éloquents efforts de notre vénéré Président d'honneur, de M. Bergé, père de notre collègue, et de plusieurs autres sénateurs et représentants. Ce qu'il y a de plus inquiétant, c'est que cette suppression se basait peut-être moins sur une question d'économies forcées que sur une thèse qu'il est inconcevable qu'on ait pu voir soutenir par des hommes de haute valeur et d'un caractère libéral; thèse qui consistait à dire que l'État, incompétent en matière de sciences, devait laisser les sociétés libres se tirer d'affaire comme elles pourraient, c'est-à-dire végéter et s'éteindre misérablement, tandis que d'autre part, l'État, redevenant subitement compétent, ferait exécuter à grands frais des travaux scientifiques par ses fonctionnaires. Thèse contre laquelle les fonctionnaires eux-mêmes ne sauraient trop hautement protester, et pour leur dignité d'hommes de science et au nom de cette liberté absolue, si indispensable aux travaux scientifiques et qui n'est guère compa-

tible avec les assujétissements inévitables et parfois mesquins de la hiérarchie administrative. Tant que cette opinion rétrograde et illogique, momentanément écartée, n'aura pas été condamnée sans retour, le subside de notre Société restera précaire.

Avant de terminer, il me reste le devoir de constater le concours efficace de mes collègues de notre Conseil d'administration et de vous signaler surtout le zèle et l'intelligence de notre jeune Secrétaire. Pendant cette première année de fonctions, il a justifié et même de beaucoup dépassé la confiance que vous aviez mise en lui. Remercions aussi les membres de nos deux commissions de vérification, dont vous entendrez aujourd'hui les rapports; l'une et l'autre ont pris cette année leur tâche très au sérieux, seul moyen d'assurer véritablement la sécurité de nos propriétés sociales. Prenons l'engagement de ne nous relâcher jamais dans cet exact accomplissement de la tâche que nous acceptons de vos suffrages. (*Applaudissements.*)

M. Kerremans, au nom de la Commission de vérification des comptes, prend la parole. Les écritures du trésorier, M. Fologne, ont été vérifiées et trouvées entièrement exactes. La Commission propose donc à l'assemblée l'approbation des comptes. Elle a également reconnu l'intégrité du dépôt de nos volumes d'Annales et des livres de la bibliothèque confié à M. Lameere. Des remercîments sont vôtés à ce dernier pour la peine qu'il s'est donnée à remettre de l'ordre dans nos diverses propriétés sociales.

M. Fologne donne ensuite lecture de l'exposé de la situation financière de la Société :

Messieurs,

Le budget de l'année sociale écoulée prévoyait un déficit de fr. 2261,21. Cette situation alarmante résultait de ce que la Société avait été avisée qu'elle ne devait plus compter sur les subsides de l'État.

En suite de démarches faites par le Conseil, et grâce à la bienveillance de M. le Ministre de l'Agriculture, la Société a reçu pour le tome 28e des Annales les subsides habituels de 1450 francs et elle a été prévenue qu'elle recevrait annuellement 1150 francs.

D'autres causes sont venues contribuer à rétablir l'équilibre dans nos finances.

Les cotisations qui devaient rapporter 2740 francs donneront fr. 2763,63, ou tout au moins la somme prévue.

Les frais de bureau estimés à 450 francs n'ont atteint que la somme de fr. 363,07.

Les ventes d'annales et de bulletins évaluées à 200 francs donneront fr. 367,16.

La publication du tome 28[e] nous coûte 3353 fr. pour impressions et 260 fr. pour planches; soit 3613, et non 4000 fr. comme nous l'avions évalué.

Enfin le tome 29[e] publié en deux parties, coûtera en tout 2388 fr. et non 3400 fr. De toutes ces différences en faveur de l'actif, résulte que le compte de l'année sociale se clôture avec un boni de fr. 1228,62.

Cette bonne situation permet que je me dispense d'entrer dans plus de détails explicatifs et que je demande à l'Assemblée de vouloir donner son approbation aux comptes de 1885 avant de passer à la lecture du projet de budget pour 1886.

Ces comptes sont approuvés.

L'assemblée s'occupe de l'examen du budget pour 1886.

La cotisation est maintenue à 16 francs; le prix du tome XXIX des Annales est fixé à 18 francs, avec réduction de 2 francs pour les libraires, et la réduction d'un tiers en faveur des membres reçus postérieurement à sa publication.

Sur la proposition de M. Lameere, le prix de la collection complète des 28 premiers volumes de nos Annales, est réduit à 200 francs. L'assemblée décide encore que la collection des 28 facicules parus du catalogue de la bibliothèque, côtés fr. 0,50 l'un, pourra être cédée à 5 francs.

Outre les dépenses budgétaires ordinaires, le Conseil propose d'y ajouter un crédit de 50 francs pour reliures dans la bibliothèque, et une somme de 20 francs pour l'achat des 4 premiers volumes de l'ouvrage d'Erichson : *Naturgeschichte der Insekten Deutschlands*.

Le budget prévoit de cette manière en recettes et en dépenses, la somme de fr. 11305,37, y compris un excédent de fr. 1142,91 pour imprévu.

M. Fologne demande la parole à propos de ce boni :

Je crois devoir attirer l'attention sur le dernier poste du passif indiquant une somme de fr. 1142,91 pour imprévu et réserve. La situation est actuellement bonne; mais d'ici à une couple d'années il n'en sera plus de même, à moins qu'une augmentation du nombre des membres effectifs et le paiement des subsides de 1450 francs que nous touchions auparavant puissent être obtenus.

Toutes les recettes d'une année donnent pour les cotisations, intérêts des obligations, ventes d'annales et le subside de 1150 fr., une somme totale de fr. 4039,50.

Les dépenses d'une année, comme elles sont prévues au projet de budget que je viens de lire, s'élèvent pour frais de bureau, assurance, gratification du gardien et publications à fr. 4056,21. En y

ajoutant 50 francs pour reliures et 20 francs pour payer l'achat de l'ouvrage d'Erichson, nous arrivons déjà à dépenser fr. 4126,21 et nous ne recevrons que 4039 francs.

En continuant ainsi, sans ressources nouvelles, nous arriverons après quelques années à un nouveau déficit. Il importe donc que l'excédent que nous avons maintenant ne soit pas dépensé immédiatement et forme un fonds de réserve en attendant des recettes plus élevées.

L'assemblée partageant la manière de voir de notre trésorier, vôte le budget tel qu'il est proposé par le Conseil.

M. Jacobs donne lecture du rapport suivant de la Commission de surveillance des collections :

MESSIEURS,

Les collections d'insectes de la Société, confiées à la garde du Musée Royal d'Histoire naturelle, ont été reconnues se trouver dans un bon état de conservation, à l'abri de la moisissure et de l'attaque des Anthrènes.

La commission signale à l'attention de la Société le remaniement d'une partie de ses collections, et l'inventaire qui en a été fait. Les Lépidoptères et les Coléoptères ont été condensés, par une réduction dans le nombre des caisses; pour les Lépidoptères, on n'a conservé que les échantillons en assez bon état, et on a relégué les autres qui, par leur état de vétusté, ne pouvaient plus être mis à l'étalage. Les insectes sont exposés dans l'ordre naturel, les genres et les espèces se suivent sans laisser de vides. Cette nouvelle disposition sera utile pour ceux qui voudront commencer l'étude de cette partie de l'entomologie.

Le dénombrement des insectes fait par caisse avec le total qui s'y trouve consigné, a permis l'établissement d'un inventaire général; dans celui-ci les espèces déterminées sont inscrites, de même que sous le nom de *species*, s'y trouvent désignés les exemplaires mis hors ou à côté des étiquettes et dont la détermination est douteuse.

Ce travail est dû au conservateur, M. de Borre; à la simple inspection, on pourra juger de l'état complet de chaque caisse, le contrôle sera facile.

Nous portons à notre inventaire :

1° La collection de feu M. Putzeys ; elle se compose, comme il est indiqué au bulletin de la séance extraordinaire du 6 juin 1885 :

A. De onze caisses en usage au Musée de l'État, dans lesquelles ont été placés les insectes contenus dans trente et un cartons, du n° 1 au n° 31.

B. De cent septante-sept boîtes en carton (le n° 148 remplacé par une caisse du Musée).

C. De quatre boîtes contenant des Psélaphides, Clavigérides, Scydménides, etc. classés.

Une cinquième boîte des mêmes insectes non classés, accusée dans l'inventaire précédent, a été reléguée avec les doubles et comptée avec ces derniers.

D. Deux boîtes de petite dimension, appartenant à des étrangers, et non réclamées jusqu'aujourd'hui.

E. Douze boîtes avec des doubles et une boîte de Psélaphides, etc., non classés.

Le total de deux cent huit caisses, cartons, etc., composant cette collection, renferme d'après l'inventaire :

Carabiques et Cicindélètes, 6123 espèces et
26429 exemplaires déterminés et non déterminés.

Les quatre cartons de Paussides, Clavigérides, Psélaphides, etc., contiennent 116 espèces et
579 exemplaires.

Les douzes boîtes de doubles, avec un certain nombre d'Harpalides non déterminés et la boîte de Psélaphides, etc., signalée ci-dessus, comptent 2679 exemplaires.

La collection entière se chiffre par 29722 exemplaires.

2° La collection de Lépidoptères se composant de septante-trois caisses à l'étalage pour le public, d'une caisse de Microlépidoptères, et de quatre-vingt-cinq caisses réservées dans le nouveau local, a été réduite à quarante caisses, à l'inspection dans le Musée. C'est à notre zélé secrétaire que nous devons ce travail.

Ces cadres contiennent 903 espèces et
2883 exemplaires.

Nous possédons en outre deux cartons avec des Microlépidoptères non déterminés, contenant cent trente exemplaires.

Les exemplaires détériorés ou en mauvais état, qui n'ont pu être étalés dans les quarante caisses du Musée, sont renfermés dans vingt-cinq cartons ; cette sélection a permis d'exposer pour le public une collection assez complète de Lépidoptères dans un état de conservation et de fraîcheur convenables.

La commission propose au Conseil d'administration de s'entendre avec M. le Directeur du Musée, afin de pouvoir se défaire de ces Lépidoptères de rebut.

3° Les quatorze caisses de Coléoptères exposées pour le public ont été réduites à huit et se composent de :

5 caisses de Carabiques.
1 caisse de Psélaphides et Scydménides.
2 caisses de Phytophages.

4° 2 caisses d'Orthoptères.

5° 6 caisses d'Odonates.

Ces seize caisses renferment 487 espèces et
1265 exemplaires.

La caisse de Psélaphides, Scydménides, etc. donnée par M. Putzeys en 1869 à la Société, devait contenir, comme il résulte d'une note communiquée par M. de Borre, vingt-trois espèces et quatre-vingt-trois exemplaires; elle ne contient plus actuellement que dix-huit espèces et soixante-quatre exemplaires. Il est évident, que ces insectes ont été empruntés, toutefois sans espoir de retour.

6° Un carton avec des insectes donnés par MM. Meyer-Darcis, Pfaff, etc. contenant trente espèces et soixante et un exemplaires.

7° Un carton avec vingt-deux insectes envoyés par M. Dugès.

8° Une caisse de Phryganides de Bavière, vingt-huit pièces.

9° Une caisse avec Guèpes, etc.

10° Les insectes d'Algérie donnés par M. Lallemand, répartis dans les collections du Musée avec l'assentiment du donateur.

L'assemblée approuve ce rapport et autorise le Conseil à s'entendre avec la direction du Musée en vue de l'aliénation au profit des jeunes membres de notre Société, des Lépidoptères que leur état de vétusté a fait mettre au rebut.

Il est procédé à l'élection de trois membres du Conseil : MM. Capronnier, Roelofs et Weinmann sont réélus.

MM. Fondu et Kerremans sont réélus membres de la Commission de vérification des comptes. M. Engels est nommé en remplacement de M. Mélise qui n'accepte point le renouvellement de son mandat.

Sont élus membres de la Commission de surveillance des collections, MM. L'Arbalestrier et Remy; MM. Jacobs et Roelofs se retirent, ne voulant point cumuler ces fonctions avec celles de membre du Conseil d'administration.

L'ordre du jour appelle le choix d'une localité à explorer spécialement en 1886.

Plusieurs membres déplorent le peu de succès de nos excursions et expriment le vœu que les guides prennent dorénavant leur rôle plus au sérieux.

M. Weinmann rappelle les grandes excursions que faisait jadis la Société, véritables parties de plaisir qui duraient plusieurs jours et où l'on était nombreux.

Il serait à souhaiter que cette coutume se renouvelât à l'avenir. Sur la proposition de M. Roelofs, l'assemblée décide que l'excursion de la Pentecôte, tombant à une époque des plus favorables, aura lieu à **Putte**. Le Conseil s'efforcera de prendre tous les renseignements nécessaires, logement, heures de départ, etc. qui seront indiqués sur une convocation adressée aux membres. Sur la propo-

sition de M. Lameere, la **forêt de Meerdael**, près de Louvain, est choisie comme localité à explorer particulièrement en 1886.

Les membres présents s'entretiennent enfin des conditions qui seront faites à la Société lors du transfert du Musée royal d'Histoire naturelle au Parc Léopold, situé loin du centre intellectuel de la Ville. Il est temps que cette question soit mise sérieusement à l'étude, que tous nos membres s'en occupent, pour qu'elle puisse être mûrement discutée à notre prochaine assemblée générale.

La séance est levée à 2 1/2 heures.

LISTE

DES

ACCROISSEMENTS DE LA BIBLIOTHÈQUE

SERVANT D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION.

I. — PUBLICATIONS REÇUES A TITRE D'ÉCHANGE

DU 1er DÉCEMBRE 1883 AU 30 NOVEMBRE 1885.

(Liste des Sociétés et Revues correspondantes au 1er décembre 1885.)

BELGIQUE.

1. Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. — Bulletin, 3e série, t. VI, nos 9 à 12; VII; VIII; IX, nos 1 à 10.
2. — Annuaire, 50e année (1884); 51e année (1885).
3. Musée Royal d'Histoire naturelle de Belgique. — Annales, t. IX, n° 4 avec atlas; XI, n° 5 avec atlas.
4. — Bulletin, II, n° 4; III, nos 1 à 4.
5. Société Royale Malacologique de Belgique. - Annales, t. XV, fasc. 1; XVIII; XIX.
6. — Procès-verbaux des séances, août à décembre 1883; 1884; janvier à juillet 1885.
7. Société Belge de Microscopie. — Annales, t. VIII, IX, X.
8. — Bulletin, X, nos 2 à 12; XI, nos 1 à 11; XII, n° 1.
9. Société Royale Linnéenne de Bruxelles. — Bulletin, XI, livr. 3 à 5; XII, livr. 1 à 6; XIII, livr. 1 à 3.
10. Société Royale des Sciences de Liége. — Mémoires, 2e série, t. XII; supplément au t. X.
11. Société des Sciences, des Arts et des Lettres du Hainaut. — Mémoires et publications, 4e série, t. VI, VII et VIII.
12. Société des Naturalistes Dinantais. — Rapport annuel pour 1883-1884.
13. — Bulletin, années 1884-85, n° 1.
14. Cercle des Naturalistes Hutois. — Bulletin, 1884, nos 1 à 4.
15. Natuurwetenschappelijk Genootschap van Gent. — Natura, maandschrift, I, n° 12; II, nos 1 à 12; III, nos 1 à 4.

16. Cercle pédagogique. — Bulletin scientifique et pédagogique de Bruxelles, III. nos 6 à 12; IV, nos 1 à 10.
17. Société Royale Belge de Géographie. — Bulletin, VII, n° 6; VIII, nos 1 à 6; IX, nos 1 à 5.
18. Société Royale de Botanique de Belgique. — Bulletin, XXII; XXIII; XXIV, fasc. 1.
19. — Comptes-rendus des séances des 10 novembre 1883; 12 janvier, 9 février, 8 mars, 11 avril, 4 mai, 13 juillet, 11 octobre et 8 novembre 1884; 10 janvier, 14 février, 13 mars, 11 avril, 3 mai et 10 octobre 1885.
20. Fédération des Sociétés d'Horticulture de Belgique. — Bulletin, 1878.
21. Société d'Horticulture et de Botanique de Huy. — Bulletin, 1882, n° 5; 1883, n° 12; 1884, nos 1 à 12; 1885, nos 1 à 19.
22. Société Centrale d'Agriculture de Belgique. — Journal, 1883, novembre et décembre; 1884; 1885, janvier à octobre.
23. Ministère de l'Agriculture, de l'Industrie et des Travaux publics. — Bulletin de l'Agriculture, t. I, livr. 1 à 3.
24. Université libre de Bruxelles. — 50e anniversaire. — Discours prononcés à la séance solennelle du 20 novembre 1884. — Bruxelles, 1885, 1 vol. in-8°.
25. — Notice historique par L. Vanderkindere. — Bruxelles, 1884, 1 vol. in-8°.
26. L'Athenæum Belge, VIe année, n° 12.

ALLEMAGNE.

1. Entomologischer Verein in Stettin. — Zeitung, XIV, XV, XVI, XVII, XLIV, XLV.
2. Berliner Entomologische Verein. — Zeitschrift, XXVI, H. 2; XXVII, H. 2; XXVIII, H. 1 et 2.
3. Deutsche Entomologische Gesellschaft. — Zeitschrift, XXVIII, H. 1 et 2; XXIX, H. 1.
4. Verein für schlesische Insektenkunde. — Zeitschrift für Entomologie, neue Folge, H. III, V, IX, X.
5. Entomologischer Verein « Iris » in Dresden. — Correspondenzblatt, 1884, nos 1 et 2.
6. Entomologische Nachrichten. — X (1884); XI (1885), H. 1 à 22.
7. Ph. Bertkau. — Bericht über die wissenschafftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1883.
8. J. V. Carus. — Zoologischer Anzeiger, VI, nos 155 et 156; VII, nos 157 à 209.
9. Königlich-Preussische Akademie der Wissenschaften zu

Berlin. — Sitzungsberichte, 1883, nos 38 à 53; 1884, nos 1 à 54; 1885, nos 1 à 39.

10. Königlich-Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. — Sitzungsberichten des mathematisch-physikalischen Classe, 1883, H. 3; 1884, H. 1 à 4; 1885, H. 1 à 3.
11. Kaiserl. Leop.-Carol. Deutsche Akademie der Naturforscher. — Nova Acta, XLV, XLVI.
12. — Leopoldina, Amtliches Organ, XIX.
13. Westfälischer Provincial-Verein für Wissenschaft und Kunst. — Elfter Jahresbericht pro 1882; zwölfer idem pro 1883; dreizehnter idem pro 1884.
14. Naturwissenschaftlicher Verein in Karlsruhe. — Verhandlungen, IX.
15. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Iris in Dresden. — Sitzungsberichte, Jahrg. 1883, 1884.
16. — Festschrift zur Feier ihres 50 jährigen Bestehens an 14. Mai 1885.
17. Senckenbergische naturforschende Gesellschaft. — Bericht, 1882-83; 1884.
18. Naturhistorischer Verein in Augsburg. — Siebenundzwanzigster Bericht.
19. Nassauischer Verein für Naturkunde. — Jahrbücher, Jahrg. 36 et 37.
20. Physikalisch-medicinische Societät zu Erlangen. — Sitzungsberichte, H. 15 et 16.
21. Königlich-Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. — Mathematisch-physische Classe. — Berichte, 1883 à 1885.
22. Naturwissenschaftlicher Verein von Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. — Mittheilungen, Jahrg. XV et XVI.
23. Naturwissenschaftlicher Verein in Elberfeld. — Jahres-Berichte, VI.
24. Verein für Naturkunde zu Cassel. — Bericht über das Vereinsjahr vom 18. April 1883 bis dahin 1884.
25. — Ackermann (K.). — Bibliotheca Hassiaca. Repertorium der Landeskundlichen Litteratur für den preussischen Regierungsbezirk-Kassel. — Cassel, 1884, 1 vol. in-8°.
26. — — Bestimmung der erdmagnetischen Inklination von Kassel. — Cassel, 1 broch. in-8° (*deux exemplaires*).
27. Naturwissenschaftlicher Verein zu Bremen. — Abhandlungen, VIII, H. 2; IX, H. 1 et 2.
28. Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg. — Jahreshefte, XL, XLI.
29. Physikalisch-ökonomische Gesellschaft zu Königsberg. — Schriften, XXIV, H. 1 et 2.

30. Verein für Naturkunde zu Zwickau in Sachsen. — Jahresbericht, 1883, 1884.
31. Naturhistorisch-medicinischer Verein zu Heidelberg. — Verhandlungen, neue Folge, B. III, H. III et IV.
32. Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirks Osnabrück. — Verhandlungen, XL, H. 2; XLI, H. 1 et 2; XLII, H. 1.
33. — Autoren- und Sachregister zu Band 1-40 der Verhandlungen, des Correspondenzblattes desselben Verein und der Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natür-und Heilkunde zu Bonn. — Bonn, 1884, 1 vol. in-8°.
34. Oberhessische Gesellschaft für Natur-und Heilkunde. — Dreiundzwanzigster Bericht.
35. Naturwissenschaftlicher Verein (früher zoologisch-mineralogischer Verein) in Regensburg. — Correspondenz-Blatt, XXXVII, XXXVIII.
36. Naturforschende Gesellschaft in Danzig. — Schriften, neue Folge, B. VI, H. I et II.
37. Naturwissenschaftliche Gesellschaft zu Chemnitz. — Neunter Bericht zugleich Festschrift zur Feier des 25 jährigen Bestehens der Gesellschaft.
38. Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg. — Verhandlungen, V (1878-1882).
38. — Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, VIII, H. 1 à 3.
40. Naturforschende Gesellschaft zu Freiburg i. B. — Berichte über die Verhandlungen, VIII, H. 2.
41. Naturwissenschaftlicher Verein zu Osnabrück. — Erster, Zweiter, Dritter, Vierter, Sechster Jahresbericht.
42. Offenbacher Verein für Naturkunde. — 24-und 25-Bericht über die Thätigkeit.
43. Société d'Histoire naturelle de Metz. — Bulletin, 16e cahier (1884).
44. Gesellschaft für Mikroskopie zu Hannover. — Zweiter Jahresbericht für die Geschäftsjahre 1881-82.
45. — Hess (W.). — Die kleine Feinde des Apfelbaumes unter der Insekten. — 1 broch. in-8°.
45. Correspondenz-Blatt der Internationalen Vereinigung von Lepidopteren und Coleopteren Sammlern, I, n° 6.

N'ont rien envoyé pendant les années 1884 *et* 1885 *:*

1. Société d'Histoire naturelle de Colmar.
2. Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen.

3. Naturwissenschaftlicher Verein von Hamburg-Altona.
4. Verein für Naturwissenschaft in Braunschweig.
5. Annaberg-Buckholzer Verein für Naturkunde.

AUTRICHE ET HONGRIE.

1. Kaiserl.-Königliche zoolog.-botanische Gesellschaft in Wien. — Verhandlungen, XXXIII; XXXIV; XXXV, H, 1.
2. — Personen, Ort- und Sach-Register der dritten zehnjahrigen Reihe (1871-1880) der Sitzungsberichte und Abhandlungen. — Vienne, 1884, 1 vol. in-8°.
3. — von Pelzeln (Aug.). — Brasilische Säugethiere. Resultate von Johann Natterer's Reisen in den Jahren 1817 bis 1835. — Vienne, 1883, 1 vol. in-8°.
4. Kaiserliche Akademie der Wissenschaften. — Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Sitzungsberichte, LXXXVI, LXXXVII, LXXXVIII, LXXXIX.
5. Wissenschaftlicher Club in Wien. — Monatsblätter, Jahrg. V, nos 3 à 12; VI, nos 1 à 12; VII, nos 1 et 2.
6. — Ausserordentliche Beilage zu den Monatsblättern, Jahrg. V, nos 1 à 4; VI, nos 1 à 7.
7. — Jahresbericht, VIII (1883-84); IX (1884-85).
8. — Statuten. — Vienne, 1884, 1 br. in-8°.
9. Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. — Schriften, XXIV.
10. Naturforschender Verein in Brünn. — Verhandlungen, XXI, H. 1 et 2; XXII, H. 1 et 2.
11. — Bericht der meteorologischen Commission. — Brünn, 1882, 1 vol. in-8°.
12. — Geologische Karte der Umgebung von Brünn. — Brünn, 1883.
13. — Kurze Erläuterung zur geologischen Karte der Umgebung von Brünn, von Alex. Makowsky und A. Rzehak. — Brünn, 1883, 1 br. in-8°.
14. Naturwissenschaftlich-medizinischer Verein in Innsbrück. — Berichte, XIII.
15. Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark. — Mittheilungen, Jahrg. 1883.
16. — Haupt-Repertorium über sämmtliche Vorträge, Abhandlungen und fachwissenschaftliche Notizen, welche sich in den Heften I bis einschliesslich XX (1863 bis 1883) der Mittheilungen befinden. — Graz, 1884, 1 vol. in-8°.
17. Società Adriatica di Scienze naturali in Trieste. — Bollettino, VIII.

18. Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften in Hermannstadt. — Verhandlungen und Mittheilungen, XXXIV.
19. Ungarische Akademie der Wissenschaften. — Buza (Janos). — Kultivált Növenyeink Betegségei. — Budapest, 1879, 1 vol. in-8°.
20. — Daday (Jenö). — A Magyar Allattani Irodalom Ismestetése 1870-töl, 1880-ig Bezárólag. — Budapest, 1882, 1 vol. in-8°.
21. — Kosutany (Th.). — Chemisch-physiologische Untersuchung der characteristischeren Tabaksorten Ungarns. — Budapest, 1882, 1 br. in-4°.
22. — Gruber (Lajos). — Utmutatás Földrajzi Helymegkatározásokra. — Budapest, 1883, 1 vol. in-8°.
23. — Schenzl (G.). — Utmutatás Foldmágnességi Helymegkatározásokra. — Budapest, 1884, 1 vol. in-8°.
24. — Hazslinszky (Fr.). — A Magyar Birodalom Zuzmó-Flórája. — Budapest, 1884, 1 vol. in-12.
25. — und Königlich-Ungarische Naturwissenschaftliche Gesellschaft. — Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn, herausgegeben von Baron M. Eötvös, Julius König, Josef von Szabo, Koloman von Szily, Karl von Than, redigirt von J. Fröhlich, I (oct. 1882 — jun. 1883).
26. Kön. Ungar. Naturwissenschaftliche Gesellschaft. — Le passé et le présent de la Société, rédigé par le Secrétaire. — Budapest, 1885, 1 br. in-12.
27. Ungarischer National Museum. — Természetrajzi Füzetek, VI, VII, VIII, IX, nos 1 et 2.

N'ont rien envoyé pendant les années 1884 *et* 1885 *:*

1. Verein für Natur- und Heilkunde zu Presburg.
2. Königlich-Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften zu Prag.

ESPAGNE ET PORTUGAL.

1. Sociedad Española de Historia natural. — Anales, XII, cuad. 3; XIII, cuad. 1 à 3; XIV, cuad. 1.
2. Sociedad de Instrucçao do Porto. — Revista, III, n° 8 à 12.

N'a rien envoyé pendant les années 1884 *et* 1885 *:*

1. Academia Real das Sciencias de Lisboa.

FRANCE ET ALGÉRIE.

1. Société Entomologique de France. — Annales, 4e série, t. VI, trim. 1 à 3; 6e série, t. II, III, IV.
2. — Bulletin des séances, 1883, nos 22 à 24; 1884, nos 1 à 24; 1885, nos 1 à 3, 5 à 21.
3. L'Abeille. Mémoires d'Entomologie par M. S. A. DE MARSEUL. T. XIII, XIX, XX, XXI (*en partie*) et diverses feuilles nous manquant des autres tomes précédents. Livraisons 279 à 299.
4. — Nouvelles et Faits divers, IIe série, nos 47 à 50; 35′ et 36′.
5. Société Zoologique de France. — Bulletin, 1882, part. 6; 1883, part. 3 à 6; 1884, part. 1 à 6; 1885, part. 1 à 3.
6. — SAINT-LAGER. — Des Origines des Sciences naturelles, suivies de remarques sur la nomenclature zoologique. — Paris, 1883, 1 vol. gr. in-8°.
7. Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg. — Mémoires, t. XXIV.
8. Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux. — Mémoires, 2e série, V, cahier 3.
9. — RAYET. — Observations pluviométriques et thermométriques faites dans le Département de la Gironde de juin 1882 à mai 1883. — Bordeaux, 1883, 1 broch. in-8°.
10. Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts utiles de Lyon. — Annales, 5e série, V, VI.
11. Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen. — Bulletin, XIX; XX, 1er et 2d semestres.
12. Société Industrielle et Agricole d'Angers et du Département de Maine-et-Loire. — Bulletin, LIV.
13. Société des Sciences historiques et naturelles de Sémur (Côte d'Or). — Bulletin, XVIII et XIX.
14. Société d'Histoire naturelle de Toulouse. — Bulletin, XIV, XVI, XVII, XVIII, XIX, trim. 1.
15. — Comptes-rendus sommaires des séances du 18 mars, 1er avril et 15 juillet 1885.
16. Société d'Études scientifiques du Finistère. — Bulletin, V, fasc. 2; VI, fasc. 1 (*deux exempl.*) et 2; VII, fasc. 1 et 2.
17. — Procès-verbaux des séances du 13 décembre 1883 et du 10 janvier 1884.
18. Société d'Études scientifiques d'Angers. — Bulletin, XII-XIII.
19. Société Linnéenne de Lyon. — Annales, nouv. série, XXIX, XXX.

20. Société Linnéenne du Nord de la France. — Mémoires. 1883.
21. — Bulletin mensuel, nos 31 et 32 (1875); 110 (1r août 1881) à 138.
22. Société Linnéenne de Bordeaux. — Actes, 4e série, vol. VI et VII.
23. Société Linnéenne de Normandie. — Bulletin, 4e série, VI et VII.
24. Société de Géographie de France. — Bulletin, 1883, 4e trim.; 1884, trim. 1 à 4; 1885, trim. 1 et 2.
25. — Comptes-rendus des séances, 1883, nos 16 à 18; 1884, nos 2, 4 à 19; 1885, nos 1 à 17.
26. Bulletin scientifique du Département du Nord et des pays voisins. — 6e année, nos 5 à 12; 7e et 8e années, nos 1 à 8.
27. Feuille des Jeunes Naturalistes. — XIV, nos 158 à 168; XV, nos 169 à 180; XVI, no 181.
28. Le Naturaliste. — 7e année (1885), nos 1 à 22.
29. Académie d'Hippone. — Mémoires, nos 4, 6 à 9.
30. — Bulletin, nos 18, 19 et suppl.; 20, fasc. 1 à 4.
31. Science et Nature. Revue internationale illustrée des progrès de la Science et de l'Industrie. — Ire année, no 11.
32. L'Exploration. Revue hebdomadaire des découvertes géographiques et de la politique coloniale. — T. XVIII, no 385.
33. Le Messager Agricole. — V, no 7.

N'ont rien envoyé pendant les années 1884 *et* 1885 :

1. Société française d'Entomologie à Caen.
2. Société d'Histoire naturelle de Reims.
3. Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Dijon.
4. Académie des Sciences et Belles-Lettres d'Angers.

ILES BRITANNIQUES.

1. Entomological Society of London. — Transactions for the year 1882; 1883, part. 4 et 5; 1884, part. 1 à 5; 1885, part. 1 à 3.
2. The Entomologist's Monthly Magazine. — XX, nos 235 à 240; XXI, nos 241 à 252; XXII, nos 253 à 259.
3. The Entomologist, an Illustrated Journal of General Entomology. — XVI, no 247; XVII, nos 248 à 259; XVIII, nos 260 à 270.
4. The Zoologist, a Monthly Journal of Natural History. Ser. 3, VII, no 84; VIII, nos 85 à 96; IX, nos 97 à 107.
5. Zoological Society of London. — Proceedings of the Scientific Meetings for the year 1883, part. 3 et 4; 1884, p. 1 à 4; 1885, p. 1.

6. — List of the Vertebrated Animals now or lately living in the Gardens, 8th edition. — Londres, 1883, 1 vol. in-8°.
7. — A List of the Fellows, and Honorary, Foreign and Corresponding Members and Medallists. — Londres, 1884, 1 vol. in-8°.
8. — Catalogue of the Library. Supplement. Additions to August 30, 1883. — Londres, 1883, 1 vol. in-8°.
9. Linnean Society of London. — Journal. — Zoology, XVI, nos 95 et 96; XVII, nos 97 à 107.
10. — Proceedings from November 1880 to June 1883.
11. — List, Octob. 1881, Octob. 1882, Octob. 1883, 1884-85.
12. Natural History Society of Glascow. — Proceedings, t. V, part. III; new series, t. I, part. I.
13. Belfast Natural History and Philosophical Society. — Report and Proceedings for the session 1883-84; for 1884-85.
14. Birmingham Philosophical Society. — Proceedings, vol. II, III et IV.

N'ont rien envoyé pendant les années 1884 *et* 1885 *:*

1. Royal Microscopical Society.
2. British Museum's Zoological Departement.

ITALIE.

1. Società Entomologica Italiana. — Bollettino, XV, trim. 4; XVI, trim. 1 à 4; XVII, trim. 1 à 4.
2. — Atti, ann. 1884.
3. — Statuto. — Elenco dei Soci e degli Associati. — Elenco delle Societa e delle Academie corrispondenti. — Florence, 1885, 1 br. in-8°.
4. Museo Civico di Storia naturale di Genova. — Annali, XVIII, XIX, XX.
5. Zoologische Station zu Neapel. — Zoologischer Jahresbericht. Arthropoda. Redigirt von Dr Paul Mayer und Dr W. Giesbrecht. Für 1882, für 1883.
6. Reale Accademia dei Lincei. — Transunti, vol. VII, fasc. 16; VIII, fasc. 1 à 16.
7. — Memorie della classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali, vol. XIV à XVII.
8. — Rendiconti, ser. 4, vol. I, fasc. 1 à 23.
9. — Breve Storia della Academia scritta da Domenico Carutti. — Rome, 1883, 1 vol. gr. in-8°.
10. — Osservazioni Metereologiche fatte al R. Osservatorio del Campidoglio dal Luglio al Dicembre 1884. — Rome, 1885, 1 br. gr. in-8°.

11. Reale Accademia delle Scienze di Torino. — Memorie, ser. 2, XXXV, XXXVI.
12. — Atti, vol. XIX, disp. 1 à 7; XX, disp. 1 à 6.
13. — Il Primo Secolo della Accademia. Notizie storiche e bibliografiche (1783-1883). Turin, 1883. 1 vol. in-4°.
14. — Bollettino dell'Osservatorio della R. Università di Torino, ann. XVIII (1883).
15. Reale Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti di Palermo. — Atti, n. ser., VIII.
16. — Bollettino, I, n°s 1 à 3.
17. R. Accademia di Scienze, Lettere ed Arti in Modena. — Memorie, ser. 2, vol. II.
18. R. Instituto d'Incoraggiamento alle Scienze naturali economiche e tecnologiche di Napoli. — Atti, ser. 3, vol. III.
19. Reale Instituto Lombardo di Scienze e Lettere. — Rendiconti, ser. II, vol. XV et XVI.
20. Ateneo di Brescia. — Commentori, 1884.
21. — Bettoni (Eug.). — Prodromi della Faunistica Bresciana. — Brescia, 1884, 1 vol. in-8°.
22. Società Italiana di Scienze naturali. — Atti, XXV, fasc. 3 et 4; XXVI, fasc. 1 à 4; XXVII, fasc. 1 à 4.
23. Società Toscana di Scienze naturali residente in Pisa. — Atti, Memorie, titres des vol. I et III, IV, VI, fasc. 1 et 2.
24. — Processi-verbali. — Tables des volumes I, II, III. — Séances des 13 janvier, 2 mars, 4 mai, 6 juillet, 14 décembre 1884; 22 mars, 10 mai, 28 juin 1885.
25. Società dei Naturalisti di Modena. — Atti, Memorie, ser. III, vol. 2 et 3.
26. — Rendiconti delle Adunanze, ser. III, vol. I et II (p. 1 à 88).
27. Società Africana d'Italia. — Africa, anno IV, fasc. 2 à 5.
28. Il Naturalista Siciliano. – Vol. III, n°s 3 à 12; IV, n°s 1 à 12; V, n°s 1 et 2.
29. Bollettino del Naturalisto collettore, allevatore, cultivatore. — IV, n° 12; V, n° 2.
30. Atti Parlementari. Camera dei Deputati. CCXLIII. Tornata di sabato 15 Marzo 1884. (*N° contenant l'éloge de feu Qu. Sella*).

N'ont rien envoyé pendant les années 1884 *et* 1885 *:*

1. Reale Instituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti.
2. Accademia di Scienze fisiche e matematiche in Napoli.

PAYS-BAS, LUXEMBOURG ET INDES NÉERLANDAISES.

1. Nederlandsche Entomologische Vereeniging. — Tijdschrift voor Entomologie, XXVI, aflev. 3, 4; XXVII, aflev. 1 à 4; XXVIII, aflev. 1 et 2.
2. — Verslag van de zeventiende Wintervergadering der Nederlandsche Entomologische Vereeniging, gehouden te Leiden, op 13 Januari 1884.
3. — Verslag van de negen-en-dertigste Zomervergadering der Nederlandsche Entomologische Vereeniging gehouden te Breda op 23 Augustus 1884.
4. — Verslag van de achtiende Wintervergadering der Nederlandsche Entomologische Vereeniging, gehouden te Leiden, op 25 Januari 1885.
5. Koninklijk Zoologisch Genootschap *Natura Artis Magistra* te Amsterdam. — Nederlandsch Tijdschrift voor de Dierkunde, V, aflev. 1.
6. — Bijdragen tot de Dierkunde, aflev. 10, 11, 12.
7. Nederlandsche Dierkundige Vereeniging. — Tijdschrift, supplement deel I, aflev. II; deel VI, aflev. 2 à 4.
8. — Catalogus der Bibliotheek. — Derde Uitgave. — Leyde, 1884, 1 vol. in-8°.
9. Koninklijke Akademie van Wetenschappen. — Verhandelingen, drie-en-twintigste deel.
10. — Verslagen en Mededeelingen, tweede reeks, deel 18 à 20.
11. — Jaarboek voor 1882; idem voor 1883.
12. Société Hollandaise des Sciences à Harlem. — Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles, XVIII, livr. 2 à 5; XIX, livr. 1 à 5; XX, livr. 1 et 2.
13. Institut Royal Grand-ducal de Luxembourg. — Publications (Section des Sciences naturelles et mathématiques), XIX.
14. Koninklijke Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië. — Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië, achtste serie, deel III, IV.
15. — Boekwerken ter tafel gebracht in de vergaderingen van de Directie gedurende het Jaar 1882 (Januari-Juni). — Idem, 1884 (Januari-Juni).

RUSSIE.

1. Societas Entomologica Rossica. — Horae, V, n° 4; XVI, n°s 3 et 4.
2. — Trudy Russkago Entomologeskago Obschestwa, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, XVII.

3. Revue mensuelle d'Entomologie pure et appliquée, rédigée par M. Dokhtouroff. — I, n° 5.
4. Académie Impériale des Sciences de St Pétersbourg. — Bulletin, XXVIII, n° 4; XXIX, nos 1 à 4; XXX, n° 1.
5. Société Impériale des Naturalistes de Moscou. — Bulletin, 1883, nos 2 à 4; 1884, nos 1 à 3.
6. — Bachmetieff (B. E.). — Meteorologische Beobachtungen ausgeführt am Meteorologischen Observatorium der Landwirthschaftlichen Akademie bei Moskau. — 1883 (I et II).
7. Societas Scientiarum Fennicæ. Acta, XIII, XIV.
8. — Observations météorologiques publiées par la Société des Sciences de Finlande. VIII (1880).
9. — Oefversigt of Finska Vetenskaps-Societetens Forhändlingar, XXV, XXVI.
10. — Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk, H. 39, 40, 41, 42.
11. Societas pro Fauna et Flora Fennica. — Meddelanden, H. 9 à 11.
12. Société Ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles. — Bulletin, VII, livr. 3.
13. Société des Naturalistes de la Nouvelle-Russie. — Zapiski Noworossiiskago Obsczestwa Esteswoispitatelei, VIII, fasc. 1 et 2; IX, fasc. 1 et 2; X, fasc. 1.
14. Naturforscher-Verein zu Riga. — Korrespondenz-Blatt, XXVI, XXVII.
15. Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. — Sitzungsberichte, VI, H. 3; VII, H. 1.
16. — Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands. Ser. 2. Biologische Naturkunde, IX, Lief. 5; X, Lief. 1.
17. — J. Türstig. — Untersuchungen über die Entwickelung der primitiven Aorten. Dorpat, 1884, 1 vol. in 8°.

SUÈDE, NORWÈGE et DANEMARK.

1. Entomologiska Föreningen i Stockholm. — Entomologisk Tidskrift, IV, V.
2. Regia Societas Scientiarum Upsaliensis. — Nova Acta, ser. III, vol. VII, fasc. 1 et 2.
3. Universitas Lundensis. — Acta, XIX; XX; 1882-83; 1883-84.
4. — Biblioteks Accessions-Katalog. — 1883, 1884.
5. Tromsoë Museum. — Aarshefter, I, VI, VII.
6. — Aarsberetning for 1881, for 1882, for 1883.
7. Kongelige Norske Videnskaber Selskab. — Skrifter, 1880, 1881, 1882, 1883.

8. Kongelige Danske Videnskaber Selskab. — Oversigt over Forhandlinger og dets Medlemmers Arbejder i Aaret 1883, nos 2 et 3; 1884, nos 1 à 3; 1885, no 1.

N'ont rien envoyé pendant les années 1884 *et* 1885*:*

1. Académie Royale Suédoise des Sciences, à Stockholm.
2. Université de Christiania.

SUISSE.

1. Schweizerische Entomologische Gesellschaft. — Mittheilungen, I, H. 1 à 4; VI, H. 10; VII, H. 1 à 4.
2. Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève. — Mémoires, XXVIII, part. 2.
3. Société Helvétique des Sciences naturelles. — Nouveaux Mémoires, XXVIII, livr. 3.
4. — Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft 66. Jahresversammlung in Zürich den 7., 8. und 9. August 1883. — Idem, 67. J. in Luzern den 16., 17. und 18. September 1884. — Compte-rendu des Travaux présentés à la 67e session de la Société réunie à Lucerne, les 16, 17 et 18 septembre 1884.
5. Société des Sciences de Neuchâtel. — Bulletin, XIII, XIV.
6. Société Vaudoise des Sciences naturelles. — Bulletin, 2e série, vol. XIX, no 89; XX, nos 90 à 92.
7. Naturforschende Gesellschaft in Bern. — Mittheilungen, 1882, H. 2; 1883, H. 1 et 2; 1884, H. 1 à 3.
8. St Gallische naturwissenschaftliche Gesellschaft. — Bericht über die Thätigkeit während des Vereinsjahres 1881-82; idem, 1882-83.
9. Naturforschende Gesellschaft in Basel. — Verhandlungen, VII, H. 2, 3.
10. — Die Basler Mathematiker Daniel Bernouilli und Leonhard Euler, Hundert Jahre nach ihren Tode gefeiert von der Naturforschender Gesellschaft. — Bâle, 1884, 1 vol. in-8°.
11. Naturforschende Gesellschaft Graubündens. — Jahresbericht, neue Folge, Jahrg. 27, 28.
12. Naturforschende Gesellschaft in Zurich. — Vierteljahrschrift, Jahrg. 16, 17, 18, 19.

ÉTATS-UNIS.

1. American Entomological Society. — Transactions, III; X, nos 2 à 4; XI, nos 1 à 4.
2. Cambridge Entomological Club. — Psyche, II (1877-79), table; III, nos 101-102; IV, nos 115 à 131.

3. — Minutes of the meetings held during 1883.
4. Brooklyn Entomological Society. — Bulletin, I, II, III, IV, V, VI, VII.
5. — Entomologica Americana, vol. I, n°s 1 à 8.
6. Zoological Society of Philadelphia. — Twelfth and Thirteenth Annual Reports of Board of Directors.
7. United States Departement of Agriculture. — Reports of the Commissioner of Agriculture for the years 1881, 1882, 1883 and 1884.
8. — Third Report of the United States Entomological Commission. — Washington, 1883.
9. — Thirteenth Report of the State Entomologist on the noxious and beneficial Insects of the State of Illinois (1883).
10. United States Geological and Geographical Survey of the Territories. — F. V. Hayden, Geologist in charge. — Twelfth Annual Report, I et II avec un portefeuille-atlas de 10 cartes et panoramas.
11. United States Geological Survey. — J. W. Powell, Director. — First Annual Report to the Hon. Carl Schurz, by C. King. — 1880. — Second idem, 1880-81 ; — third idem, 1881-82.
12. — Bulletin, n°s 1 à 6.
13. — Monographs.
    Vol. II. C. E. Dutton. — Tertiary History of the Grand Canôn District with atlas. — 1882.
    Vol. III. G. F. Becker. — Geology of the Comstock Lode and the Washoe District with atlas. — 1882.
    Vol. IV. E. Lord. — Comstock Mining and Miners. — 1883.
    Vol. V. R. D. Irving. — The Copper-Bearing Rocks of Lake Superior. — 1883.
    Vol. VI. W. M. Fontaine. — Contributions to the Knowledge of the Older Mesozoic Flora of Virginia. — 1883.
    Vol. VII. J. S. Curtis. — Silver-lead Deposits of Eureka Nevada. — 1884.
14. — Statistical Papers. — Mineral Ressources of the United States by A. Williams. — 1883.
15. Smithsonian Institution. — Annual Report of the Board of Regents for the year 1881. — Idem for the year 1882.
16. American Association for the Advancement of Science. — XXIX Meeting held at Saratoga, 1879 ; XXXI Meeting held at Montreal, Canada, 1882, I et II; XXXII Meeting held at Minneapolis, 1883.
17. American Academy of Arts and Sciences. — Proceedings, new series, X, XI et XII.
18. Academy of Natural Sciences of Philadelphia. — Proceedings,

1857 à 1876; 1880, part. III; 1882, part. I à III; 1883, p. I à III; 1884, p. I à III; 1885, part. I et II.

19. New-York Academy of Sciences. — Annals, II, nos 10 à 13; III, nos 1 à 6.
20. — Transactions, I (titre et tables); II, nos 1 à 8, titre et tabl.
21. — List of duplicates in the Library. — November 1880. — New-York, 1881, 1 br. in-8°.
22. — List of deficiencies in the Library. — November 1881. — New-York, 1881, 1 br. in 8°.
23. Academy of Sciences of St-Louis. — Transactions, IV, n° 3.
24. Connecticut Academy of Arts and Sciences. — Transactions, VI, part. 1 et 2.
25. California Academy of Natural Sciences. — Proceedings, vol. 2; 3; 4, part. 1.
26. — R. H. Stretch. — Illustrations of the Zygænidæ and Bombycidæ of North America. — Vol. I. — San-Francisco, 1872-73, 1 vol. in 8°.
27. — Bulletin, nos 1 à 3.
28. Peabody Academy of Science. — Annual Reports of the Trustees, 1874 à 1884.
29. Essex Institute, Salem, Mass. — Bulletin, XIV, nos 7 à 12; XV, nos 1 à 12; XVI, nos 1 à 12; XVII, nos 1 à 3.
30. — Proceedings, vol. I; II; III; V, nos 3 et 4.
31. — Plummer Hall. Its libraries, its collections, its historical associations. — Salem, 1882, 1 br. in-18.
32. — The North Shore of Massachussetts Bay. — 6e edit. — Salem, 1883, 1 br. in 18.
33. — Pocket Guide to Salem, Mass., 1883. — Salem, 1 br. in-32.
34. Boston Society of Natural History. — Memoirs, III, nos VI, VII, VIII, IX.
35. — Proceedings, XXI, p. 4; XXII, p. 1 à 3.
36. Buffalo Society of Natural Sciences. — Bulletin, IV, n° 4.
37. Brookville Society of Natural History. — Bulletin, n° 1.
38. Natural History Society of Wisconsin. — Proceedings, march 1885.
39. Science. — Published weekly at Cambridge, Mass. — I, n° 19; II, nos 37, 41 à 47; III, nos 48 à 93; IV, nos 94 à 99; V, nos 100 à 125; VI, nos 126 à 144, 146.
40. The American Journal of Science. — Ser. 3, vol. XXVI, n° 156; XXVII; XXVIII; XXIX; XXX, nos 175 à 179.
41. The American Naturalist. — Vol. XVII, n° 12; XVIII, nos 1 à 12; XIX, nos 1, 3 à 11.
42. Science Record, published by S. E. Cassino and C°, Boston. — II, nos 1, 2, 6, 7, 10, 11, 12.

AUTRES PAYS D'AMÉRIQUE.

1. Le Naturaliste Canadien dirigé par M. PROVANCHER. — I, nos 1 à 8 et 11 à 12; VIII, no 7; XV, nos 1 à 4.
2. Sociedad Mexicana de Historia Natural. — La Naturaleza, III, entr. 3; V, entr. 10; VI, entr. 4 à 16, 18 à 24; VII, entr. 1, 5 à 8.
3. Museo Nacional de Rio de Janeiro. — Conférence faite au Museum National en présence de LL. MM. Impériales par L. NETTO. — Rio de Janeiro, 1885, 1 br. in-8°.
4. Museo Publico de Buenos-Aires. — Atlas de la Description physique de la République Argentine, par le Dr BURMEISTER. Deuxième section. Mammifères. — Deuxième livraison : Die Seehunde der Argentinischen Küsten.
5. Sociedad Cientifica Argentina. — Anales, XV, entreg. 2 à 5; XVI, entr. 5 et 6; XVII, entr. 1 à 6; XVIII, entr. 1 à 6; XIX, entr. 1 à 6.
6. Academia Nacional de Ciencias en Cordoba (Republica Argentina). — Actas, IV, entr. 1 ; V, entr. 1.
7. — Boletin, IV, entr. 2, 3-4; V, entr. 1, 2, 4; VI entr. 1, 2-3, 4; VII, entr. 1 à 4; VIII, entr. 1.
8. — HOLMBERG (E. L.). — La Sierra de Cura-Malal (Currumalan), informe presentado al excel. señor Gobern. de la Prov. de Buenos-Aires Dr D. Rocha. — Buenos-Aires, 1884, 1 vol. in-8°.
9. — Informe official de la Comision cientifica agregada al Estado-mayor general de la Expedicion al Rio Negro (Patagonia), realizada en los meses de Abril, Mayo y Junio de 1879, bajo las ordines del General D. Julio A. Roca. Entrega II, Botanica; entr. III, Geologia.
10. — Annuaire statistique de la Province de Bueros-Aires, II (1882).
11. — Censo general de la Provincia de Bueros-Aires, demografico, agricola, industrial, comercial, etc., verificando el 9 de Octobre de 1881, bajo la administracion del Dr Don Dardo Rocha. — Buenos-Aires, 1883, 1 vol. in fol. (*deux exemplaires*).

AUSTRALIE ET INDES ANGLAISES.

1. Linnean Society of New-South-Wales. — Proceedings, VIII, part. 1 à 4; IX, part. 1 à 4.
2. — Rules and list of Members, etc. — February, 1885.

3. Royal Society of Tasmania. — Papers and Proceedings for 1882, for 1883, for 1884.
4. — Report for the year 1883.
5. Broun (Thomas). — Manual of the New Zealand Coleoptera. I, II, III. — Wellington et Danedin, 1880 à 1883, 1 vol. et 2 br. in-8°.
6. Asiatic Society of Bengal. — Journal, new series, 1866 à 1883; 1884, nos 1 à 3.
7. — Proceedings, 1866 à 1884; 1885, nos 1 à 5.

N'a rien envoyé pendant les années 1884 *et* 1885 *:*

1. School of Mines of Ballaarat (Victoria).

II. — DONS DES AUTEURS

DU 1er DÉCEMBRE 1884 AU 30 NOVEMBRE 1885.

1. Belon (M. J.). — Histoire naturelle des Coléoptères de France. — Famille des Lathridiens, 2me partie. — Lyon, 1884, 1 vol. in-8°.
2. — Révision des Lathridiidæ de Nouvelle-Zélande. — Caen, 1884, 1 br. in-8°.
3. — Matériaux pour servir à l'étude des Lathridiens. — Caen, 1885, 1 br. in-8°.
4. Berg (C.). — Quindecim Lepidoptera nova Faunæ Reipublicæ Argentinæ et Uruguayensis. — Buenos-Aires, 1885, 1 br. in-8°.
5. — Quindecim Coleoptera nova Faunæ Reipublicæ Argentinæ et Uruguayensis. — Buenos-Aires, 1885, 1 br. in-8°.
6. Bergé (A.). — Énumération des Cétonides décrits depuis la publication du Catalogue de MM. Gemminger et de Harold. — Bruxelles, 1884, 1 br. in-8°.
7. Bolivar (I.). — Monographia de los Pirgomorfinos. — Madrid, 1884, 1 vol. in-8°.
8. Bourgeois (J.). — Diagnoses de Lycides nouveaux ou peu connus. — 5me partie. — Paris, 1885, 1 br. in-8°.
9. Brongniart (Ch.). — Les Insectes fossiles des terrains primaires. — Rouen, 1885, 1 br. in-8°.
10. Broun (Th.). — Correspondence : Lucanidæ of New Zealand. — Auckland, 1885, 1 f.
11. Casey (Th. L.). — Revision of the Stenini of America North of Mexico. — Philadelphie, 1884, 1 vol. in-8°.
12. — Contributions to the Descriptive and Systematic Coleopte-

rology of North America. — Part. II. — Philadelphie, 1884, 1 vol. in-8°.

13. Chyzer (Corn.). — Les eaux minérales de la Hongrie. — Ujhely, 1885, 1 br. in-12.

14. — Notes additionnelles sur les Coléoptères du département Zemplén (Haute-Hongrie). — Budapest, 1885, 1 br. in-8°.

15. Cuni y Martorell (M.). — Excursion entomologica a varias localidades de la provincia de Gerona (Cataluña). — Madrid, 1885, 1 br. in-8°.

16. Curò (A.). — Saggio di un Catalogo dei Lepidotteri d'Italia. — Parte prima. — Florence, 1885, 1 vol. in-8°.

17. Dupont (E.). — La Chronologie géologique. — Bruxelles, 1884, 1 br. in-8°.

18. Duvivier (Ant.). — Phytophages exotiques. — Stettin, 1885, 1 br. in-8°.

19. — Description de quelques Phytophages nouveaux et notes rectificatives. — Bruxelles, 1884, 1 br. in-8°.

20. — Phytophages (Halticides et Galérucides) recueillis par M. J. Weyers à Fort de Kock, Païnan (Sumatra) et à l'île Bodjo. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

21. Gadeau de Kerville (H.). — Compte-rendu de la 22me Réunion des Délégués des Sociétés savantes à la Sorbonne (Sciences naturelles). — Rouen, 1884, 1 br. in-8°.

22. — Note sur les Crustacés Schizopodes de l'estuaire de la Seine, suivie de la description d'une espèce nouvelle de Mysis (Mysis Kervillei) par G. O. Sars. — Rouen, 1885, 1 br. in-8°.

23. — La Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen en 1884. — Compte-rendu annuel. — Rouen, 1885, 1 br. in-8°.

24. — Compte-rendu de la 23me Réunion des Délégués des Sociétés savantes à la Sorbonne. — Rouen, 1885, 1 br. in-8°.

25. — Mélanges entomologiques. — 3me mémoire. — Rouen, 1885, 1 br. in-8°.

26. — Aperçu de la faune actuelle de la Seine et de son estuaire (depuis Rouen jusqu'au Havre). — Rouen, 1885, 1 br. in-4°.

27. Girard (M.). — Nouvelles notices entomologiques. — IVme série. — Paris, 1885, 1 br. in-8°.

28. Goss (H.). — On some recently Discovered Insects from Carboniferous and Silurian Rocks. — Londres, 1885, 1 br. in-8°.

29. Gozis (M. des). — Notes et Remarques pour le futur Catalogue de la faune Gallo-Rhénane (2me série). — Caen, 1885, 1 br. in-8°.

30. Hervé. — Catalogue des Coléoptères du Finistère et plus spé-

cialement de l'arrondissement de Morlaix. — Série 1. — Morlaix, 1885, 1 br. in-8°.

31. Horvath (G. de). — Diagnoses Hemipterorum. — Budapest, 1884, 1 br. in-8°.

32. — Rovartani Lapok (Revue hongroise d'Entomologie), Kötet I, füzet 10, 11, 12; K. II, f. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

33. Howard (L. O.). — Descriptions of North American Chalcididæ with biological Notes. — First paper. — Washington, 1885, 1 br. in-8°.

34. Jackson (J.). — Tableau des diverses vitesses exprimées en mètres par seconde. — Paris, 1 br. in-8°.

35. Kraus (M.). — Les Coccinellides de l'Europe centrale d'après Redtenbacher et Gutfleisch. — Dinant, 1885, 1 br. in-8°.

36. Lameere (Aug.). — Concours de dissection de la Feuille des Jeunes Naturalistes. — Mémoire couronné. — Les Rouages d'une Chenille. — Paris, 1884, 1 br. in-8°.

37. — Note sur quelques Prionidæ. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

38. — Note sur quelques Longicornes du Paraguay. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

39. — Congrès international de Botanique et d'Horticulture d'Anvers (1885). — Rapport sur la VIIme question du programme : Quel est le développement à donner au cours de pathologie végétale dans les écoles d'horticulture et d'agriculture. — Anvers, 1885, 1 br. in-8°.

40. — Catalogue des Longicornes Gallo-rhénans. — Additions et corrections concernant la Belgique. — Caen, 1885, 1 br. in-8°.

41. Lichtenstein (J). — Compte-rendu analytique d'une causerie sur l'Histoire du Phylloxera et de ses congénères. — Nîmes, 1885, 1 br. in-8°.

42. — Les Pucerons. — Monographie des Aphidiens. — Première partie : Genera. — Montpellier, 1885, 1 vol. in-8°.

43. — Moitessier (A.) et Jaumes (A.). — Un nouveau cas d'application de l'Entomologie à la médecine légale. — Montpellier, 1885, 1 br. in-8°.

44. Mac Leod (J.). — La structure de l'intestin antérieur des Arachnides. — Bruxelles, 1884, 1 br. in-8°.

45. — De Onderzoekingen van Professor Hermann Muller omtrent de Bevruchting der Bloemen. — Gand, 1885, 1 br. in-8°.

46. Millière (P.). — Chenilles européennes inédites ou imparfaitement connues, et Notes Lépidoptérologiques. — Palerme, 1884, 1 br. grand in-8°.

47. Mourlon (M.). — Sur l'existence des Psammites du Condroz

aux environs de Beaumont dans l'Entre-Sambre-et-Meuse. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

48. Mourlon (M.). — Sur les amas de sables et les blocs de grès disséminés à la surface des collines famenniennes dans l'Entre-Sambre-et-Meuse. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

49. Olivier (Ern.). — Lampyrides recueillis au Brésil et à la Plata par feu C. van Volxem avec description des espèces nouvelles. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

50. Osten-Sacken (C. R.). — Facts concerning the importation or non-importation of Diptera into distant countries. — Londres, 1884, 1 br. in-8°.

51. — An essay of Comparative Chætotaxy, or the arrangement of characteristic bristles of Diptera. — Londres, 1884, 1 br. in-8°.

52. — Analyse de deux travaux de M. J. Portschinsky. — Vienne, 1884, 1 f. in-8°.

53. — Elenco delle Publicazioni Entomologiche del Professor Camillo Rondani. — Florence, 1885, 1 br. in-8°.

54. — Verzeichniss der entomologischen Schriften von Hermann Löw. — Vienne, 1885, 1 br. in-8°.

55. Packard (A. S.). — Aspects of the body in Vertebrates and Arthropods. — Philadelphie, 1884, 1 br. in-8°.

56. — Notes on Saltwater Insects. N° III. — Philadelphie, 1884, 1 br. in-8°.

57. — Entomology (from the American Naturalist June to November 1884). — Philadelphie, 1884, 6 broch. in-8°.

58. Pelseneer (P.). — Observations on the Nervous System of Apus. — Londres, 1885, 1 br. in-8°.

59. — Notice sur un Crustacé de la craie brune des environs de Mons. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

60. Plateau (F.). — Expériences sur le rôle des palpes chez les Arthropodes maxillés. — 1re partie. — Palpes des Insectes broyeurs. — Meulan, 1885, 1 br. in-8°.

61. — Recherches expérimentales sur la vision chez les Insectes. — Communication préliminaire. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

62. — Extrait d'un rapport concernant le congrès tenu à Grenoble, en 1885, par l'Association française pour l'avancement des Sciences. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

63. — La Zoologie à Grenoble en 1885. — Morlaix, 1885, 1 br. in-8°.

64. Preudhomme de Borre (A.). — Matériaux pour la faune entomologique du Hainaut. — Coléoptères, 2e centurie. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

65. Preudhomme de Borre (A.). — Matériaux pour la faune entomologique du Hainant. — Coléoptères, 3e centurie. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

66. — Matériaux pour la faune entomologique de la province d'Anvers. — Coléoptères, 3e centurie, avec la collaboration de MM. Fr. Dietz et Edm. Van Segvelt. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

67. Ragonot (E. L.). — Revision of the British Species of Phycitidæ and Galleridæ. — Londres, 1885, 1 br. in-8°.

68. Richard (J.). — Un mot sur la Phosphorescence des Myriapodes. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

69. Riley (C. V.). — The Psyllidæ of the United States, Some recent discoveries in reference to Phylloxera. Improved Method of Sprazing Trees for protection against Insects. — Washington, 1884, 1 br. in-8°.

70. — Remarks on the Bag-Worm. — Thyridopteryx ephemeræformis. — Washington, 1884, 1 br. in-8°.

71. — A new Insect injurious to Wheat. — Brooklyn, 1884, 1 br. in-8°.

72. — Recent Advances in Economic Entomology. — Washington, 1884, 1 br. in-8°.

73. — Jumping Seeds and Galls. — Washington, 1882, 1 br. in-8°.

74. — Article Orthoptera of the « Standard Natural History ». — Boston, 1884, 1 br. in-8°.

75. — Reports of Observations and Experiments in the practical Work of the Division made under the direction of the Entomologist, together with extracts from correspondence on miscellaneous Insects. — Washington, 1884, 1 br. in-8°.

76. — Catalogue of the Exhibit of Economic Entomology of the World's Industrial and Cotton centenial Exposition, New-Orleans, 1884-85. — Washington, 1884, 1 br. in-8°.

77. — Report of the Entomologist for the year 1884. — Washington, 1885, 1 vol. in-8°.

78. — The Periodical Cicada. — Washington, 1885, 1 br. in-8°.

79. — On the Parasites of the Hessian Fly. — Washington, 1885, 1 br. in-8°.

80. — The Song-Notes of the Periodical Cicada. — New-York, 1885, 1 br. in-12.

81. — Notes ou Joint Worms. — New-York, 1885, 1 f. in-4°.

82. Roelofs (W.). — Deux espèces de Curculionides trouvées dans des Orchidées de l'Équateur. — Bruxelles, 1885, 1 br. in-8°.

83. Saussure (H. de). — Prodromus Œdipodiorum insectorum ex ordine Orthopterorum. — Genève, 1884, 1 vol. in-4°.

84. Saussure (H. de). — Mémoires pour servir à l'histoire naturelle du Mexique, des Antilles et des États-Unis. — Tomes I et II (1re partie). — Genève, 1858-1871, 5 vol. in-4°.
85. Schaufuss (L. W.). — Beitrag zur Fauna der Niederländischen Besitzungen auf der Sunda-Inseln. — St Petersbourg, 1885, 1 br. in-8°.
86. Scudder (S. H.). — Dr John Lawrence Leconte. — Philadelphie, 1884, 1 br. in-8°.
87. — Dictyoneura and the allied Insects of the Carboniferous epoch. — Philadelphie, 1884, 1 br. in-8°.
88. — The Earliest Winged Insects of America. — Cambridge, 1885, 1 br. in-4°.
89. — Notes ou mesozoic Cockroaches. — Philadelphie, 1885, 1 br. in-8°.
90. — Description of an Articulate of doubtful Relationship from the tertiary beds of Florissant, Colorado. — Washington, 1885, 1 br. in-4°.
91. Selys-Longchamps (E. de). — Discours prononcé au Sénat lors de la discussion du budget du Ministère de l'Agriculture, de l'Industrie et des Travaux publics pour l'exercice 1885.
92. Seoane (V. L.). — Identided de Lacerta Schreiberi y Lacerta viridis var. Gadovii e investigaciones herpetologicas de Galicia. — La Corogne, 1884, 1 br. in-8°.
93. Simon (E.). — Les Arachnides de France. — Tome V, part. 2 et 3. — Paris, 1884, 2 vol. in-8°.
94. — Matériaux pour servir à la Faune arachnologique de l'Asie méridionale. — I. Arachnides recueillis à Wagra-Karoor près Gundacul, district de Bellary par M. M. Chaper. — Paris, 1885, 1 br. in-8°.
95. — Étude sur les Arachnides recueillis en Tunisie en 1883 et 1884. — Paris, 1885, 1 br. in-8°.
96. — Matériaux pour servir à la Faune des Arachnides de la Grèce. — Paris, 1885, 1 br. in-8°.

III. — DIVERS DONS.

a. — De la Société Royale Malacologique de Belgique.

1. Bulletin scientifique du Département du Nord, 1ère année n° 12; 2e série, 1ère année, n° 10.

b. — **De M. Aug. Lameere.**

1. Bates (H. W.). — New Genera and Species of Longicorns from South America. — Londres, 1875, 1 br. in-8°.
2. — New Genera and Species of Prionidæ (Longicorn, Coleoptera). — Londres, 1875, 1 br. in-8°.

IV. — OUVRAGE ACQUIS SUR LE CRÉDIT VOTÉ PAR L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 26 DÉCEMBRE 1883.

1. Wiener Entomologische Zeitung. Jahrg. III, H. 10.

V. — OUVRAGE ACQUIS SUR LA VENTE DE LIVRES EN DOUBLE DANS LA BIBLIOTHÈQUE.

1. Wiener Entomologische Zeitung. Jahrg. IV, H. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.



LISTE DES MEMBRES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE

26 DÉCEMBRE 1885.

Président d'honneur.

M.

SELYS-LONGCHAMPS (le baron Edmond de), membre honoraire des Sociétés entomologiques de France, de Londres et Néerlandaise.

Membres honoraires.

MM.

BURMEISTER (Herm.), directeur du Musée public d'Histoire naturelle, membre de diverses Sociétés savantes, à Buenos-Ayres.

DOHRN (C.-A.), président de la Société entomologique de Stettin, etc., Lindenstrasse, 22, à Stettin (Prusse).

FAIRMAIRE (Léon), membre des Sociétés entomologiques de France, de Stettin et de Berlin, d'Histoire naturelle de Maine-et-Loire et de Savoie, zoologique et botanique de Vienne, et royale d'Édimbourg, licencié en droit, rue du Bac, 94, à Paris.

HAGEN (Herman-Auguste), docteur à l'Université de Cambridge, État de Massachussets (États-Unis de l'Amérique du Nord).

HAROLD (baron Edgar von), membre de diverses Sociétés savantes, Barerstrasse, 56, à Munich.

KRAATZ (G.), docteur en philosophie, président de la Société entomologique d'Allemagne, membre honoraire de diverses Sociétés entomologiques, Linkstrasse, 28, W, à Berlin.

MAC LACHLAN (Robert), membre des Sociétés Royale, Linnéenne et Entomologique de Londres, etc., Westview, Clarendon Road, Lewisham, SE, London.

MILLIÈRE (Pierre), membre de la Société entomologique de France, villa des Phalènes, à Cannes (Alpes-Maritimes).

OSTEN-SACKEN (baron Ch.-R.), membre du corps diplomatique de Russie, etc., Maison Mai, Wredeplatz, à Heidelberg.

SAUSSURE (Henri de), membre de diverses Sociétes savantes, Cité, 24, à Genève.

STAINTON (H.-T.), membre de la Société entomologique de Londres, etc., Mountsfield, Lewisham, SE, London.

WESTWOOD (John-Obadiah), président d'honneur de la Société Entomologique de Londres, membre de diverses Sociétés savantes, professeur de zoologie à l'Université, Walton Manor, à Oxford.

Membres effectifs.

Les noms précédés d'un astérisque (*) sont ceux des membres fondateurs.
Les noms en caractères gras sont ceux des membres à vie.

MM.

Abeille de Perrin (Elzéar), membre de la Société entomologique de France, place des Palmiers, 11, à Hyères (Var). — Coléoptères et Hyménoptères d'Europe.

Allard (Ernest), membre de la Société entomologique de France, etc., rue Paradis-Poissonnière, 2, à Paris. — Coléoptères.

Arnold (Léon), rue de Cologne, 71, à Schaerbeek. — Coléoptères.

Becker (Léon), artiste peintre, rue Godecharles, 28, à Ixelles. — Arachnides.

Bellier de la Chavignerie, membre de la Société archéologique d'Eure-et-Loir, des Sociétés entomologiques de Berlin, de Stettin, de France, d'Italie, etc., rue St-Louis, 55, à Évreux (Eure). — Lépidoptères et Coléoptères d'Europe.

Belon (frère M.-J.), de l'Ordre des Frères prêcheurs, professeur à l'École supérieure de théologie de Lyon, membre de la Société entomologique de France, etc., rue du Plat, 25, à Lyon. — Coléoptères.

Bergé (Albert), étudiant, rue de la Poste, 122, à Schaerbeek. — Entomologie générale, Coléoptères (Buprestides).

Bivort (Arthur), banquier à Fleurus (province de Hainaut). — Entomologie générale, Coléoptères.

Boedt (Armand), étudiant, rue de la Paix, 16, à Liége. — Coléoptères.

Bolivar y Urrutia (Ignacio), membre de diverses Sociétés savantes, Museo de Historia natural, calle de Alcala, 11, à Madrid. — Coléoptères et Orthoptères d'Europe.

Bonvouloir (v^te^ Henri de), membre des Sociétés entomologiques de France, Londres, Berlin, Stettin et Suisse, boulevard St-Germain, 215, à Paris. — Coléoptères.

Bormans (Auguste de), à Uccle-Stalle près Bruxelles. — Orthoptères.

Bourdon (Jules), docteur en sciences naturelles, place Saint-Pierre, 15, à Liége. — Coléoptères.

Bourgeois (Jules), rue de l'Echiquier, 38, à Paris. — Coléoptères d'Europe, Malacodermes exotiques.

Brongniart (Ch.), rue Guy de la Brosse, 8, à Paris. — Insectes fossiles.

Candèze (E.), docteur en médecine, membre honoraire de la Société ento-

mologique de France, membre de l'Académie royale de Belgique, etc., à Glain lez-Liége. — Entomologie générale, Coléoptères (Élatérides, Lamellicornes et Longicornes).

Capronnier (J.-B.), artiste peintre, membre de la Société entomologique de France, rue Rogier, 251, à Schaerbeek. — Entomologie générale, Lépidoptères de Belgique et exotiques.

Carvalho (Teixera de), à Barbacena (Brésil). — Entomologie générale.

Carvalho-Monteiro (Antonio-Augusto de), docteur en droit et en sciences naturelles, rua do Alecrim, 72 (Largo do Barao de Quintella), à Lisbonne. — Lépidoptères.

Casey (Thomas L.), lieutenant du génie à San-Francisco (États-Unis). — Coléoptères (Clavicornes).

Cattersel (Joseph), étudiant, à Heyst-op-den-Berg (province d'Anvers). — Entomologie générale.

Chicote del Riego (César), membre de la Société espagnole d'histoire naturelle, calle San-Bernardo, 41 principal, à Madrid. — Vésicants, Hémiptères d'Europe.

Chyzer (Dr Corneille), médecin en chef du Comitat de Zemplén, membre de l'Académie hongroise, du Conseil sanitaire, chevalier de l'ordre de François-Joseph, etc., à Sator-Alja-Ujhely (Hongrie). — Arachnides.

Clavareau (Camille), notaire à Noville-les-Bois, province de Namur. — Lépidoptères de Belgique.

Clemm (Frédéric), libraire, rue de l'Université, 24, à Gand. — Entomologie générale.

Craven (Alfred), membre de diverses Sociétés scientifiques belges et anglaises, 132, Cambridge street, Warwick Square, SW, à Londres. — Entomologie générale, Crustacés.

Crépin (François), directeur du Jardin botanique de l'État, secrétaire général de la Société royale de Botanique, membre de l'Académie royale de Belgique, rue de l'Esplanade, 8, à Bruxelles. — Entomologie générale.

Crick (Ch.), docteur en médecine à Clermont (province de Namur), par Strée. — Entomologie générale, Coléoptères.

Cuni y Martorell (Miguel), membre de l'Académie des sciences de Barcelone, de la Société entomologique de France et de la Société espagnole d'Histoire naturelle, calle de Codols, 18, à Barcelone. — Insectes de Catalogne.

*De Lafontaine (Jules), conservateur des collections de l'Université, à Gand. — Coléoptères, Lépidoptères, Hyménoptères et Diptères.

De Le Court (Henri), étudiant, rue du Trône, 115, à Ixelles. — Coléoptères.

Demoor (Jean), étudiant, chaussée Saint-Pierre, 225, à Etterbeek. — Coléoptères, Myriapodes.

Derscheid (Mlle Marie), candidat en Sciences naturelles, chaussée de Charleroi, 86, à Saint-Gilles lez-Bruxelles. — Entomologie générale.

Desbrochers des Loges (J.), membre de la Société entomologique de France, à Ardentes, près Châteauroux (Indre). — Coléoptères européens, Curculionides européens et exotiques.

Determe (Stanislas), étudiant, rue de la Paix, 31, à Ixelles. — Entomologie générale.

Devaux (Jules), rue de la Madeleine, 45, à Bruxelles. — Coléoptères et Diptères.

Deyrolle (Henri), naturaliste, membre de la Société entomologique de France, place Denfert-Rochereau, 20, à Paris. — Coléoptères, Lépidoptères exotiques.

Dietz (François), rue de Vénus, 10, à Anvers. — Coléoptères (Staphylinides).

Donckier de Donceel (Ch.), rentier, rue Mandeville, 128, à Liége. — Lépidoptères.

Donner (Ernest), rue de l'Industrie, 9, à Bruxelles. — Sériciculture.

Dormer (lord), membre de la Société entomologique de Londres, Grove Park, Warwick (Angleterre). — Coléoptères.

Dubois (Alphonse), docteur en sciences naturelles, conservateur au Musée Royal d'Histoire naturelle, à Bruxelles. — Entomologie générale, Lépidoptères.

Dugès (Eugène), docteur en médecine à Guanajuato, Mexique. — Coléoptères.

Dupont (E.), directeur du Musée royal d'Histoire naturelle, membre de l'Académie royale de Belgique et de plusieurs autres Sociétés savantes, au Musée d'Histoire naturelle à Bruxelles. — Entomologie générale.

Du Pré (Gaston), docteur en médecine, rue du Pépin, 2, à Bruxelles. — Coléoptères.

Duvivier (Antoine), Schustrasse, 31, II, à Stettin. — Coléoptères (Phytophages du globe).

Egerickx (Martin), boulevard Gambetta, 3, à Alger. — Entomologie générale.

Ehlers (G.), membre de plusieurs Sociétés savantes, Muralla del Mar, 72, 2°, à Carthagène (Espagne). — Coléoptères (Cicindélides et Carabiques).

Engels (Ch.), contrôleur des contributions directes et accises, rue de l'Intendant, 133, à Molenbeek. — Coléoptères.

Everts (écuyer E.-J.-G.), docteur en philosophie, professeur à l'École moyenne, Stationsweg, 79, à la Haye. — Coléoptères.

Fleutiaux (Edmond), membre des Sociétés Entomologique de France et Française d'Entomologie, rue Malus, 1, à Paris. — Coléoptères.

Fokker (A.-J.-F.), avocat, membre de la Société entomologique néerlandaise, à Zierikzee (Pays-Bas). — Hémiptères.

*Fologne (Égide), architecte, membre de la Société malacologique de Belgique, rue de Namur, 12, à Bruxelles. — Lépidoptères d'Europe.

*Fondu (Nicolas), contrôleur des contributions directes et accises, rue du Progrès, 331, à Schaerbeek. — Lépidoptères.

Fontaine (César), membre de la Société royale de Botanique de Belgique, à Papignies, canton de Lessines (Hainaut). — Lépidoptères et Coléoptères.

François (Auguste), géomètre, rue Sainte-Gertrude, 8, à Etterbeek. — Entomologie appliquée.

Fromont (Edmond), docteur en médecine, rue Tasson-Snel, 34, à Saint-Gilles lez-Bruxelles. — Coléoptères; mœurs et métamorphoses.

Fuisseaux (Georges de), étudiant, rue Blanche, 20, à Saint-Gilles lez-Bruxelles. — Coléoptères.

Funck (Maurice), étudiant, rue de Livourne, 30, à Ixelles. — Coléoptères (Longicornes).

Gadeau de Kerville (Henri), membre de la Société entomologique de France, secrétaire de la Société des amis des Sciences naturelles de Rouen, membre correspondant de la Société d'Études scientifiques d'Angers, etc., rue Dupont, 7, à Rouen. — Coléoptères, Orthoptères, Névroptères, Myriapodes.

Gallegos y Sardina (Ventura), médecin-chirurgien et professeur d'histoire naturelle, membre de diverses sociétés savantes, à Mendoza (République Argentine). — Coléoptères.

Girard (Maurice), docteur en sciences naturelles, professeur de sciences physiques et naturelles au Collège Rollin, membre de la Société entomologique de France, du Conseil de la Société zoologique d'Acclimatation, etc., rue Gay-Lussac, 28, à Paris. — Entomologie générale, anatomie, physiologie, insectes nuisibles et utiles, sériciculture.

Giron (Alfred), conseiller à la Cour de Cassation, rue Goffart, 16, à Ixelles. — Lépidoptères.

Gobert (Émile), docteur à Mont-de-Marsan, département des Landes (France). — Diptères, Coléoptères.

Gonzalo y Goya (Angel), professeur d'histoire naturelle, plaza de la Verdura, 70, Salamanca (Espagne). — Entomologie générale.

Gozis (Maurice des), membre de la Société entomologique de France, à Montluçon (Allier). — Coléoptères et Orthoptères.

Grenier (A.-D.), membre de la Société entomologique de France, rue de Vaugirard, 55, à Paris. — Coléoptères de France.

Hallez (Henri), docteur en médecine, à Binche (Hainaut). — Coléoptères.

Heyden (Lucas von), capitaine en retraite, Doctor philosophiæ honoris causa, membre de diverses Sociétés savantes, Schlossstrasse, 54, à Bockenheim, près de Franfort-sur-le-Mein. — Insectes d'Europe de tous ordres, surtout Coléoptères.

Heylaerts (F.-J.-M.), docteur en médecine, membre de la Société entomologique néerlandaise, Sint-Jan'straat, A-503, à Breda (Brabant néerlandais). — Lépidoptères, Coléoptères.

Horvath (Geyza de), docteur en médecine, directeur de la station phylloxérique, membre de diverses Sociétés savantes, Délibab-ucza, à Budapest (Hongrie). — Coléoptères et Hémiptères.

*Jacobs (J.-Ch.), docteur en médecine, rue des Ursulines, 28, à Bruxelles. — Hyménoptères, Diptères.

Jekel (Henri), naturaliste, membre de la Société entomologique de France; cabinet entomologique, rue de Dunkerque, 62, à Paris. — Coléoptères européens et exotiques (Curculionides).

Jonsson (J.-V.), candidat en philosophie, à Annestad (cercle de Christianstad), Suède. — Entomologie générale.

Kerremans (Charles), capitaine d'infanterie, rue du Lac, 58, à Ixelles. —

Coléoptères (Buprestides, Lamellicornes, Cicindélides et Carabiques du globe).

Koch (Carl-Ludwig), docteur en médecine, Strasse nach Wohrd, 3, à Nuremberg (Bavière). — Arachnides.

Kokouyew (N.), libraire, à Jaroslavl (Russie). — Coléoptères.

Lallemand (Amédée), candidat notaire, rue Berckmans, 12, à Saint-Gilles lez-Bruxelles. — Lépidoptères.

Lamarche (Oscar), industriel, membre de la Société royale de Botanique, rue Louvrex, 70, à Liége. — Lépidoptères (spécialement les Papilionides).

Lameere (Auguste), étudiant, membre de la Société entomologique de France et de la Société belge de Microscopie, chaussée de Charleroi, 121, à Saint-Gilles lez-Bruxelles. — Entomologie générale, Longicornes.

Lansberge (G. van), ancien gouverneur général des Indes néerlandaises, membre de diverses Sociétés savantes, au château du Rees, Brummen, province de Gueldre (Pays-Bas). — Coléoptères, spécialement Lamellicornes.

L'Arbalestrier (Aristide), directeur de l'Hôpital militaire, à Bruxelles. — Lépidoptères.

Laurent (Octave), docteur en médecine, à Tubize (Hainaut). — Entomologie générale.

Lecatte (Louis), rue Linnée, 79, à Saint-Josse-ten-Noode. — Lépidoptères.

Lefèvre (Edouard), membre de la Société entomologique de France, rue du Bac, 112, à Paris. — Coléoptères, spécialement Clytrides.

Lethierry (Lucien), membre de la Société entomologique de France, rue Blanche, 16, à Saint-Maurice lez-Lille. — Coléoptères et Hémiptères.

Lichtenstein (Jules), membre de la Société entomologique de France, membre correspondant de l'Académie des sciences de Madrid, à la Lironde, près Montpellier (Hérault). — Entomologie générale et appliquée, Hyménoptères.

Liénard (Valère), préparateur à l'Université de Gand, docteur en sciences naturelles, à Ghoy lez-Lessines (Hainaut). — Entomologie générale; anatomie et physiologie comparées; Tipulaires.

Lintner (J.-A.), entomologiste de l'État de New-York, à Albany (États-Unis). — Entomologie générale et appliquée.

Looz-Corswarem (prince Guillaume de), au château d'Ahin, près Huy. — Lépidoptères.

Mabille (Paul), professeur au Lycée de Vanves, membre de la Société entomologique de France, rue du Cardinal Lemoine, 75, à Paris. — Lépidoptères.

Mac Leod (Jules), docteur en sciences naturelles, professeur à l'Université de Gand, Kerkstraat, 437, à Melle lez-Gand. — Anatomie, Crustacés et Arachnides.

Maréchal (Jules), instituteur communal à Méry, commune de Tilff (province de Liége). — Entomologie générale.

Maurissen (A.-H.), membre de la Société entomologique néerlandaise, rue de Tongres, à Maestricht. — Insectes d'Europe.

Mazarredo (Carlos de), ingénieur forestier, calle del Almirante, 2 cuadruplicado, 2° izquierda, à Madrid. — Entomologie générale.

Mélise (Louis), employé au ministère de l'Intérieur et de l'Instruction publique, rue Faider, 16, à Saint-Gilles lez-Bruxelles. — Coléoptères.

Meyer-Darcis (Georges), membre des Sociétés entomologiques de Suisse et de France, à Wohlen (canton d'Argovie, Suisse). — Coléoptères (Carabides et Buprestides).

Michels (Louis), naturaliste, rue d'Arenberg, 26, à Bruxelles. — Entomologie générale.

Miedel (Joseph), membre de la Société entomologique de France, rue Lairesse, 105, à Liége. — Coléoptères.

Moerenhout (Victor), à Comblain-au-Pont, province de Liége. — Hyménoptères.

Mourlon (Michel), docteur agrégé à la faculté des sciences de l'Université de Bruxelles, conservateur au Musée royal d'Histoire naturelle, membre correspondant de l'Académie royale de Belgique, rue Belliard, 107, à Ixelles. — Entomologie générale.

Nilis (V.), docteur en médecine, médecin de bataillon au 13e de ligne, au Camp de Beverloo. — Entomologie générale, Névroptères.

Oberthur (Ch.), imprimeur, faubourg de Paris, 20, à Rennes (département d'Ille-et-Vilaine, France). — Lépidoptères.

Oberthur (René), imprimeur, faubourg de Paris, 20, à Rennes (Ille-et-Vilaine, France). — Coléoptères.

Olivier (Ernest), membre de la Société entomologique de France, aux Ramillons, près Moulins (Allier). — Coléoptères.

Paternotte (L.), rue Alphonse Vandenpeereboom, 25, à Molenbeek-Saint-Jean. — Coléoptères.

Paulino de Oliveira (Manoël), membre de la Société entomol. de France, etc., professeur à l'Université de Coïmbre (Portugal). — Coléoptères et Lépidoptères.

Pfaff (Ernest), directeur de l'Usine de Corphalie, près Huy. — Coléoptères d'Europe.

Pierret (Émile), industriel à Vilvorde. — Hémiptères-Hétéroptères.

Pierson (Henri), membre des Sociétés entomologique et zoologique de France, rue de la Poterie, 6, à Paris. — Névroptères.

Plateau (Félix), docteur en sciences naturelles et en sciences zoologiques, professeur de zoologie à l'Université de Gand, membre de l'Académie royale de Belgique, boulevard du Jardin Zoologique, 64, à Gand. — Entomologie générale, anatomie et physiologie, Crustacés, Myriapodes.

Preudhomme de Borre (Alfred), membre de plusieurs Sociétés savantes, conservateur-secrétaire du Musée royal d'Histoire naturelle, rue de Dublin, 19, à Ixelles. — Entomologie générale, géographie entomologique, Coléoptères.

Puls (Jacques), membre des Sociétés entomologiques de France, de Berlin, etc., pharmacien, place de la Calandre, 6, à Gand. — Diptères, Hyménoptères.

Puton (Auguste), docteur en médecine, membre de la Société entomolo-

gique de France, à Remiremont (Vosges). — Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères.

Ragusa (Enrico), membre de la Société entomologique italienne, etc., Hôtel des Palmes, à Palerme. — Coléoptères.

Remy (Jules), directeur de l'Hospice des Enfants assistés, rue du Marais, à Bruxelles. — Coléoptères.

Renard (abbé Alphonse), conservateur au Musée royal d'histoire naturelle, membre correspondant de l'Académie royale de Belgique, membre de la Société belge de Microscopie, etc., avenue Brugmann, 426, à Uccle, près Bruxelles. — Micrographie entomologique.

Reuter (O.-M.), professeur agrégé à l'Université d'Helsingfors, membre de diverses Sociétés savantes, Grüwiksgatan, 4, à Helsingfors (Finlande). — Hémiptères.

Richard (Félix), chimiste, rue de l'Empereur, 12, à Bruxelles. — Coléoptères.

Richard (Jules), étudiant, rue Ballainvilliers, 68, à Clermont-Ferrand (Puy de Dôme). — Entomologie générale.

Robbe (Henri), étudiant, rue des Secours, 25, à Saint-Josse-ten-Noode. — Lépidoptères.

*Roelofs (W.), artiste peintre, chaussée de Haecht, 218, à Schaerbeek. — Coléoptères (Curculionides).

Rolin (Paul), étudiant, avenue de la Toison d'Or, 67, à Saint-Gilles lez-Bruxelles. — Coléoptères.

*Sauveur (Jules), secrétaire général du Ministère de l'Intérieur et de l'Instruction publique, rue Juste-Lipse, 40, à Bruxelles. — Faune entomologique de Belgique.

Scott (Robert), Miller street, à Richmond (Victoria, Australie). — Coléoptères (Rhynchophores).

Sédillot (Maurice), avocat, membre de la Société entomologique de France, rue de l'Odéon, 20, à Paris. — Coléoptères.

Selys-Longchamps (baron Edmond de), sénateur, membre de l'Académie royale de Belgique et de plusieurs autres Académies et Sociétés savantes, boulevard de la Sauvenière, 34, à Liége. — Névroptères (principalement Odonates) et Lépidoptères d'Europe.

Sharp (David), membre de plusieurs Sociétés savantes, à Bleckley, Shirley Warren, Southampton (Angleterre). — Coléoptères.

Simon (Eugène), membre de la Société entomologique de France, etc., Villa Saïd, avenue du Bois de Boulogne, 56, à Paris. — Entomologie générale, Arachnides.

Simson (Auguste), à Launceston (Tasmanie). — Coléoptères.

Spangberg (Jacob), docteur en philosophie, professeur agrégé à l'Université, membre des Sociétés entomologiques de France, Stettin et Suisse, à Upsal (Suède). — Hémiptères, Lépidoptères et Névroptères.

Staudinger (Dr Otto), Blasewitz, près Dresde (Saxe). — Lépidoptères d'Europe.

Taschenberg (Dr Otto), à Halle (Saxe prussienne). — Entomologie générale, Diptères.

Teirlinck (J.), professeur de mathématiques et de sciences naturelles aux

Écoles normales de Bruxelles, rue Saint-Joseph, 18, à Molenbeek-Saint-Jean. — Entomologie générale.

Thirot (Édouard), chef de bureau à l'administration communale de Schaerbeek, rue de l'Orient, 19, à Etterbeek. — Lépidoptères et Coléoptères.

Tournier (Henri), membre de la Société entomologique de France, villa Tournier, à Peney, près Genève. — Coléoptères.

Trieu de Terdonck (Joseph du), étudiant, rue du Poivre, 2, à Malines. — Coléoptères (Carabiques, Rhynchophores), Lépidoptères (genre Vanessa).

Van Beneden (Édouard), docteur en sciences naturelles, membre de l'Académie royale de Belgique, professeur de zoologie et d'anatomie comparée à l'Université de Liége, rue des Augustins, 45, à Liége. — Entomologie générale, biologie, embryogénie, Crustacés et Annélides.

Van Bever (Alfred), étudiant, rue Léopold, 71, à Malines. — Coléoptères.

Van Campenhout (François), instituteur communal, rue de l'Hôpital, 30, à Bruxelles. — Entomologie générale, Coléoptères.

Vanden Branden (Constant), étudiant, à Charleroi. — Coléoptères.

Vanderkindere (Marcel), étudiant, rue de Livourne, 64, à Ixelles. — Coléoptères (Lamellicornes).

Vandernoot (Louis), instituteur communal, rue Marcq, 1, à Bruxelles. — Coléoptères.

Vandervelde (Paul), étudiant, rue du Prince-Royal, 72, à Ixelles. — Coléoptères (Carabiques).

Van Nerom (Prosper), avocat, rue Saint-Guidon, 54, à Anderlecht. — Insectes utiles et nuisibles à l'agriculture.

Van Riemsdijk (H.-M.-D.), docteur en philosophie, inspecteur de l'enseignement, à Fort de Kock (Sumatra). — Lépidoptères de Sumatra.

Van Segvelt (Edmond), pharmacien, membre de la Société royale de Botanique, boulevard des Arbalétriers, 112, à Malines. — Entomologie générale, mœurs des insectes, galles et gallicoles, genre Donacia, Lépidoptères.

Van Tricht (Rév. P. Victor), professeur de sciences naturelles à l'Institut Saint-Ignace, à Anvers. — Entomologie générale.

Vaux (Émile de), ingénieur au chemin de fer de l'État, rue du Parnasse, 15, à Ixelles. — Lépidoptères d'Europe.

Verdiani-Bandi (Luigi), membre des Sociétés entomologiques d'Italie et de France, via Ricasoli, 52, à Sienne (Italie). — Coléoptères.

Weinmann (Rodolphe), industriel, rue Berckmans, 36, à Saint-Gilles lez-Bruxelles. — Lépidoptères d'Europe, Lycénides européens et exotiques.

Weyers (Joseph-Léopold), membre de diverses Sociétés savantes, à Padang (Sumatra), et rue Joseph II, 35, à Bruxelles. — Coléoptères (Buprestides).

Willain (D.), instituteur communal et géomètre juré à Trivières, près Bracquegnies (Hainaut). — Entomologie générale, Coléoptères.

Willems (Albert), Château Vasters, St-Pierre sur la Digue lez-Bruges. — Coléoptères et Lépidoptères.

Membres correspondants.

MM.

Gobanz (Joseph), docteur, inspecteur de l'enseignement primaire à Klagenfurt (Carinthie).

Köppen (Fr.-Th.), employé au ministère, Grande Morskaya, 21, à St-Petersbourg.

Marseul (abbé S.-A. de), membre de diverses Sociétés savantes, boulevard Pereire, 271 (porte Maillot), Ternes, à Paris.

Packard (Dr A.-S.), professeur de zoologie et de géologie, Bronn University, Providence, Rhode-Island (États-Unis).

Pallandt (baron Henri de), Oranje straat, 4, à La Haye.

Perez Arcas (Laureano), professeur de zoologie à l'Université, membre de l'Académie royale des sciences, calle de las Huertas, 14, à Madrid.

Rogenhofer (Aloïs), conservateur au Musée impérial d'Histoire naturelle de Vienne, secrétaire de la Société Imp. et R. Zoolog.-Botan., Josefstädterstrasse, 19, à Vienne.

Scudder (Samuel), bibliothécaire adjoint au Harvard College, à Cambridge, Massachussets (États-Unis de l'Amérique du Nord).

Membres associés.

MM.

Barlet (Émile), étudiant, rue Regnier, 16, à Liège. — Lépidoptères de Belgique.

Candèze (Léon), étudiant, à Glain, près Liège. — Lépidoptères, spécialement Bombycides.

Carion (François), étudiant, rue Linnée, 77, à Saint-Josse-ten-Noode. — Entomologie générale.

Coles (Auguste), étudiant, rue de la Victoire, 252, à Saint-Gilles lez-Bruxelles. — Entomologie générale.

Coyon (A.), professeur à l'athénée royal, à Dinant. — Entomologie générale.

De Glain (Paul), étudiant, rue Godecharles, 14, à Ixelles. — Coléoptères.

Degouve de Nuncques (William), artiste peintre, Petite rue de la Concorde, 14, à Ixelles. — Entomologie générale.

De Raek (Léon), étudiant, avenue d'Auderghem, 215, à Etterbeek. — Coléoptères et Lépidoptères.

Ducarme (Aimé), professeur à l'école moyenne de Thuin (Hainaut). — Entomologie générale.

Gernaert (Léon), étudiant, rue du Trône, 150, à Ixelles. — Coléoptères.

Kraus (Mathias), instituteur communal, route d'Arlon, à Luxembourg. — Entomologie générale.

Mélise (Jules), étudiant, rue Faider, 16, à Saint-Gilles lez-Bruxelles. — Coléoptères.

Meunier (Fernand), étudiant, rue de Constantinople, 54, à Saint-Gilles lez-Bruxelles. — Entomologie générale, Lépidoptères, Coléoptères.

Putzeys (Silvère), étudiant, rue des Champs-Élysées, 51, à Ixelles. — Coléoptères.

Robie (François), instituteur communal, président de l'Union agricole et

horticole de Forest et du Cercle pédagogique de Bruxelles, à Forest, près Bruxelles. — Entomologie générale.

Roelofs (Paul), étudiant, rue de la Loi, 62, à Anvers. — Coléoptères.

Schamberger (Pierre), attaché à l'athénée royal, rue de l'Agneau, 10, à Anvers. — Entomologie générale.

Siquet (Jean-Michel), instituteur à l'école moyenne de Huy. — Entomologie générale.

Vanderhaeghen (Georges), instituteur, rue de l'Ascension, 25, à Schaerbeek. — Entomologie générale.

Membres décédés.

MM.

Bar (Constant), à Cayenne (membre effectif).

Lacerda (Antonio de), à Bahia (membre effectif).

Van Rossen (Albert), à Bruxelles (membre effectif).



ORGANISATION ADMINISTRATIVE

POUR L'ANNÉE SOCIALE 1885.

Conseil d'administration.

MM. Preudhomme de Borre, *président.*

Weinmann, *vice-président.*

Lameere, *secrétaire et bibliothécaire.*

Fologne, *trésorier.*

Capronnier.

Jacobs.

Roelofs.

Commission de vérification des comptes.

MM. Fondu.

Kerremans.

Mélise.

Commission de surveillance des collections.

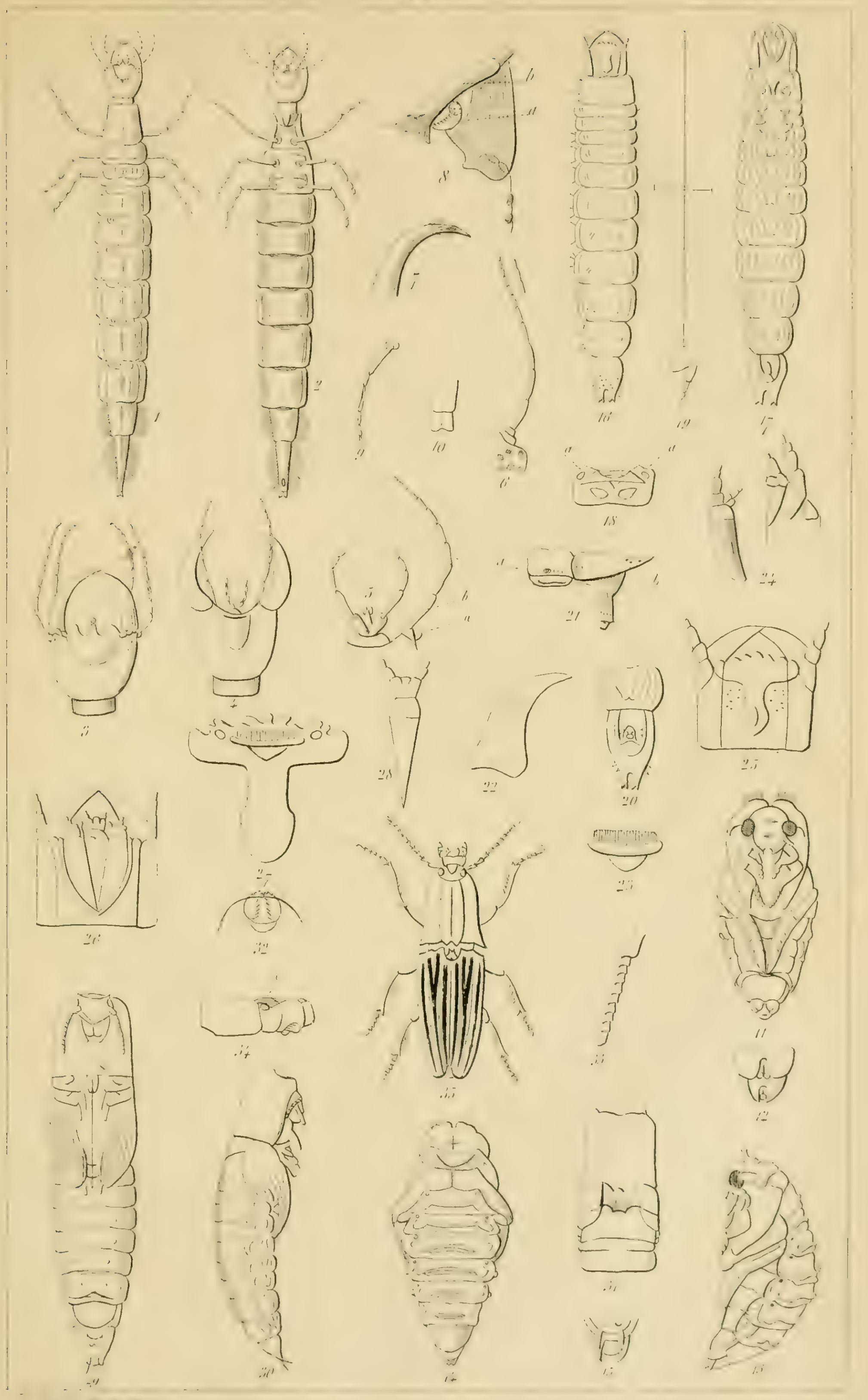
MM. Weinmann, *président.*

Jacobs.

Roelofs.

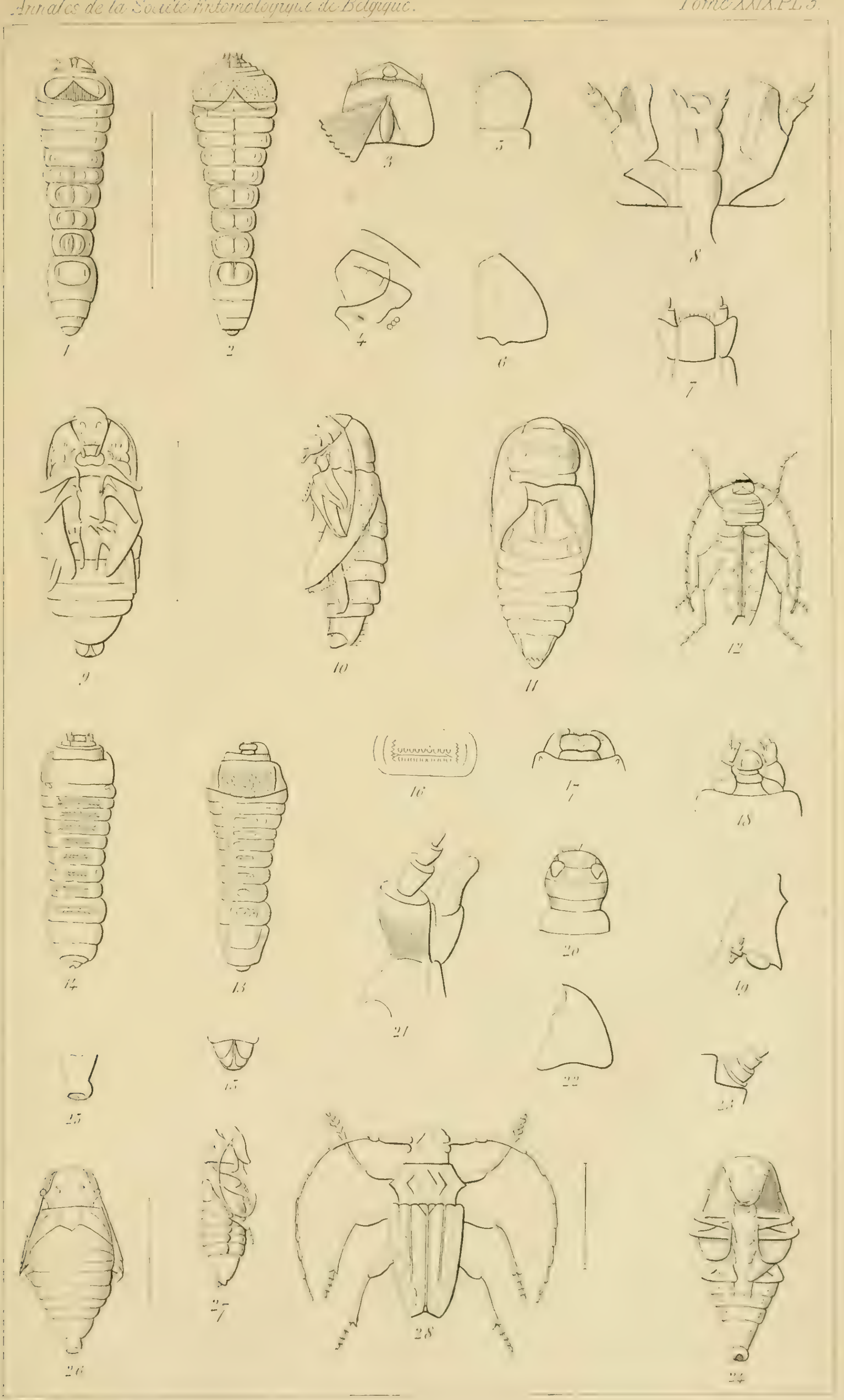
TABLE DES COMPTES-RENDUS



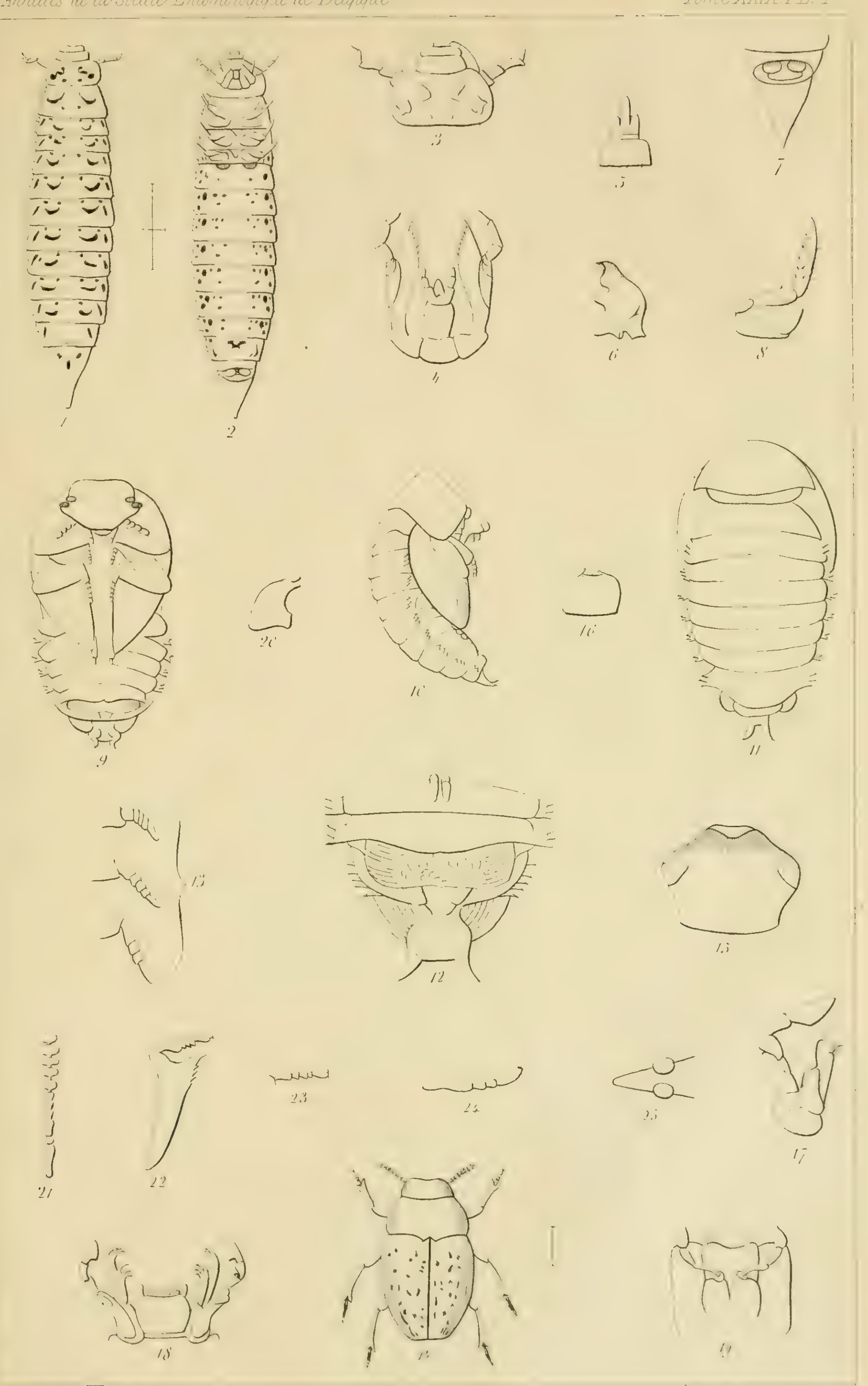


1 – 15. Métamorphoses du Cybister fimbriolatus Say.

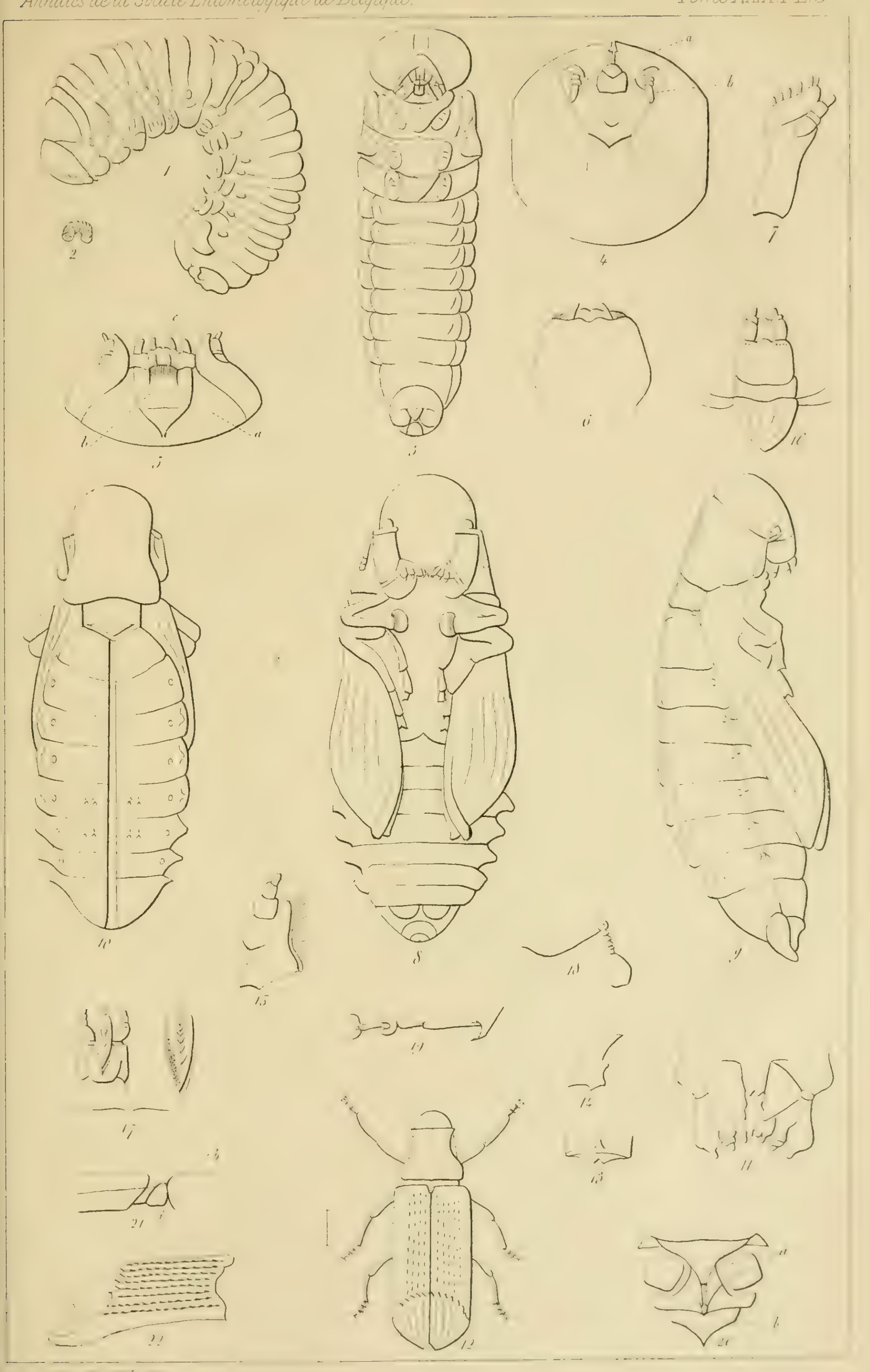
16 – 35. Métamorphoses du Chalcolepidius zonatus Esch.



1 – 12. Métamorphoses du Cyllene erythropus Chevrol.
13 – 28. Métamorphoses de l'Acanthoderes Borrei Dugès.



Métamorphoses de la Bycrea villosa Pascoe.



Métamorphoses de la Chapuisia mexicana · Dugès

La Société peut encore disposer de quelques exemplaires des ouvrages suivants :

	Fr.	C.
Putzeys. — Monographie des Clivina et des genres voisins .	4	»
— Prémices entomologiques (Monographie du genre Pasimachus, etc.)	3	»
— Post-scriptum ad Clivinidarum monographiam .	3	»
— Trechorum europæorum conspectus	»	75
— Révision générale des Clivinides	8	»
— Supplément à la Révision générale des Clivinides .	1	50
— Note sur les caractères employés par Thomson dans la classification du genre Carabus . . .	»	50
— Note sur les Cicindèles et Carabiques recueillis à Antigua par M. Purves	»	25
— Note sur le genre Perileptus Schaum	»	25
— Amara indivisa	»	25
— Carabiques nouveaux découverts dans les Asturies par M. Ehlers.	»	25
— Trechorum oculatorum Monographia, 2e partie .	1	»
— Description de deux espèces nouvelles du genre Carabus	»	25
— Monographie des Calathides.	3	»
— Essai sur les Antarctia	1	50
— Descriptions de Carabiques nouveaux ou peu connus	»	50
— Révision des Broscides de l'Australie	2	»
— Description de quelques Clivinides de l'Inde . .	»	50
— Note sur les genres Morio et Perigona. . . .	1	»
— Deuxième supplément à la Révision générale des Clivinides . . . . ,	»	50
— Additions à la Monographie des Trechus . . .	»	25
— Broscosoma, Carabidum genus novum . . .	»	50
— Note sur les Notiophilus	1	»
— Les Broscides	2	»

	Fr.	C.
— Description de Carabides nouveaux de la Nouvelle-Grenade	1	»
— Relevé des Cicindélides et Carabiques recueillis en Portugal par C. Van Volxem	»	75
— Genre Gynandropus	»	25
— Description de deux espèces nouvelles de Carabiques	»	25
— On two new species of Geodephagous Coleoptera from Sumatra	»	25
— Monographie des Amara de l'Europe et des pays voisins	2	50
— Note sur les Carabiques recueillis par M. J. Van Volxem	»	50
LEDERER. — Contributions à la faune des Lépidoptères de la Transcaucasie	5	50
PREUDHOMME DE BORRE. — Note sur le Byrsax (Boletophagus) gibbifer Wesm.	»	20
DE CHAUDOIR. — Essai monographique sur le groupe des Pogonides	1	50
— Essai monographique sur les Orthogoniens	1	50
— Essai sur les Drimostomides et les Cratocérides	1	50
— Monographie des Callidides	3	»
— Mémoires sur les Thyréoptérides et les Coptodérides	5	»
Comptes-rendus des séances de la Société entomologique de Belgique. Diverses années	5	»
Catalogue de la Bibliothèque de la Société (en publication), chaque fascicule	»	50
La collection des fascicules parus	5	»



